Linnean
QK91
.L613
1819
v.4

CAROLI A LINNÉ

EQUITIS

SYSTEMA VEGETABILIUM

SECUNDUM

CLASSES ORDINES GENERA SPECIES.

CUM

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS

ET

SYNONYMIIS.

EDITIO NOVA, SPECIEBUS INDE AB EDITIONE XV. DETECTIS AUCTA ET LOCUPLETATA.

CURANTIBUS

JOANNE JACOBO ROEMER, M. D.

PLUR. SOCC. LITT. SODALI.

ET

JOS. AUGUSTO SCHULTES, BOIO,

M. D. ET PROF. P. O. BOTANICES ET THERAPIAE SPEC. IN UNIV. LANDIS.

HUTHANA, CONS. REG., PLUR. SOCC. LITT. SODALI.

MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN.

VOLUMEN QUARTUM.

STUTTGARDTIAE

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

1819.

Opera JEHOVAE *magna!*

exposita omnibus, qui delectantur illis;

gloriosum et decorum opus Ejus!

DAVID.

Praefatio.

Dimidiâ fere hujus voluminis parte jam typis expressâ egregiae *Lehmanni* Monographiae Asperifoliarum prima pars ad nos pervenit, et brevissimo abhinc tempore ejusdem libri secunda. Quo utilissimo opere quam maxime in nostrum usum convertendo gratiam nos Botanicorum inituros fore confidimus, quamvis melius sane commoditati lectorum consultum fuisset, si multa illinc transferenda suo quaeque loco inserere, non omnia in modum additamenti postponere nobis contigisset.

Ceterum monographia illa plene sic inscribitur:

Plantae e familia Asperifoliarum nuciferae. Descripsit *Joann. Georg. Christian. Lehmann.* Pars I et II. Berolini, apud Dümmler, 1818. Pag. IX et 478. in 4.

ALMAE. GEORGIAE. AUGUSTAE.

MATRI. SCIENTIARVM. SOLIDIORVM.

PER. GERMANIAM.

J. J. ROEMER. HELVET. TIGURIN. M. D.

GEORGIAE. AUGUSTAE. OLIM. ALUMNUS.

J. A. SCHULTES. BOJUS. M. D. ET PROF.

GEORGIAE. AUGUSTAE. OLIM. HOSPES.

PII GRATIQUE

D. D.

Classis V.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

a. *Flores monopetali, inferi, monospermi.*

612. Mirabilis. *Cal.* rectus, ventricosus, laciniis 5 ovatis, acutis, inaequalibus. *Cor.* infundibuliformis, infera, supra ovarium angustata, basi persistens; tubo longo; limbo patente, pentagono, plicato. *Nectarium* globosum, germen includens, e quo stamina filiformia (e petalo non e nectario *Linn.*), subinaequalia. *Stigma* globulosum, punctatum. *Nux* seu *semen* ovatum, subpentagonum, basi corollae indurata vestitum, striatulum. *Lam. Illustr. t.* 105. *Ann. du Mus.* XV. *p.* 255.

Familia Nyctaginearum. *Linnaeo* erat corolla supera. Conf. *Kölreuter Nov. Act. Petrop.* XV. *p.* 375. 396. Nyctago *Juss.*

613. Abronia. *Involucrum* breve, foliolis 5 ovatis, acutis. *Cal.* o. *Cor.* infundibuliformis, s. hypocrateriformis tubo cylindrico, basi incrassato, supra germen coarctato, fauce dilatato, limbo tubo breviore, laciniis 5 ovatis cordato emarginatis. *Filamenta* inaequalia basi subcoalita, 2 in tubi basi, 3 versus apicem. *Stigma* simplex. *Nux* seu *semen* unicum ovato-quinquangulare, angulis undulato-crispis, basi corollae tectum. *Juss. Gen. p.* 101. *Lam. Illustr. t.* 105.

Tricratus *L'Hérit.* Familia Nyctaginearum.

614. Tricycla. *Cal.* (s. *Involucrum*) e foliolis 3 magnis subrotundis membranaceis, diaphanis, venosis, persistentibus. *Cor.* infundibuliformis, persistens, lobis 5, singulo tricrenato. *Filamenta* tubo longiora, infra germen inserta, subinde 7. *Stylus* lateralis; *stigmate* simplici. *Samara* s. *capsula* membranacea, ovata, tubo corollae increscente inclusa hujusque limbo coronata, *semine* unico ovato, perispermate carnoso farinoso. *Cavan. Ic. rar.* VI. *p.* 79. *t.* 598.

Familia Nyctaginearum. Affinis Buginvillae.

615. VOGELIA. *Cal.* pentaphyllus; foliolis complicatis magnis transversim undulato-sulcatis. *Cor.* tubulosa, plicata. Stamina hypogyna. *Stigma* quinquefidum. *Lam. Illustr. t.* 149.

Familia NYCTAGINEARUM aut PLUMBAGINEARUM. An hujus sectionis?

616. PLUMBAGO. *Cal.* plicatus, quinquedentatus. *Cor.* hypocrateriformis, limbo quinquepartito. *Stam.* 5 hypogyna. *Stylus* 1, filiformis. *Stigmata* 5, acuta. *Capsula* valvata. *Semen* albuminosum. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 425. *Lam. Illustr. t.* 105.

Olim character erat: *Cal.* ovato-oblongus, tubulatus, pentagonus, (glanduloso-) scaber, ore 5-dentatus, persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico, superne angustiore, calyce longiore, limbo 5-fido, erecto-patente, laciniis ovatis. *Nectar.* e valvulis 5 acuminatis minimis in fundo corollae germen includentibus, staminiferis. *Stigma* 5-fidum, tenue. *Semen* unicum, oblongum, inclusum calyce. Familia GLOBULARIARUM.

617. WEIGELIA. *Cal.* laciniis 5 profundis rectis aequalibus subulatis, (pentaphyllus *Schreb.*) *Cor.* infundibuliformis tubo longitudine calycis intus villoso, limbo campanulato, laciniis 5 ovatis obtusis semipatentibus. *Filamenta* tubo inserta, antheris basi bifidis. *Germen* tetragonum glabrum truncatum, *stylo* e basi (latere?) germinis *stigmate* peltato. *Sem.* 1, nudum? *Lam. Illustr. t.* 105.

Familia? Affinis BLADHIAE videtur.

618. QUINCHAMALIUM. *Cal.* brevissimus, globosus, persistens, inaequalis 3, 4, 5-dentatus. *Cor.* tubo longo cylindrico, limbo plano, lacinis 5 ovatis. *Filamenta* fere nulla, tubi ori inserta ad basin laciniarum. *Stigma* capitatum, truncatum. *Fructus* semen sphaericum, calyce persistente tectum. *Lam. Illustr. t.* 142.

Familia ELAEAGNORUM. Affine THESIO.

619. ARIONA. *Calycis* loco squamae duae minutae. *Cor.* tubulosa, quinqueloba. *Germen* squamis quinque coronatum. *Stylus* elongatus, *stigmate* bilamellato. *Bacca?* globulosa, bilocularis? *Cavanill. Ic.* IV. *p.* 57. 58.

Habitus QUINCHAMALII; fructus denuo examinandus.

620. BRUNONIA. *Capitulum* involucratum. *Cal.* quinquefidus, quadribracteatus. *Cor.* monopetala, infundibuliformis, limbo quinquepartito, laciniis 2 superioribus altius divisis. *Stam.* 5 hypogyna. *Antherae* connatae. *Ovarium* monospermum. *Stigmatis* indusium bivalve. *Utriculus* inclusus tubo aucto indurato calycis supra patuli laciniis plumosis. *Semen* exalbuminosum. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 589. *Smith in Linn. Transact.* X. *p.* 306.

„Genus reverâ ad nullam, salvo ejus charactere, familiam referri potest, cognationibus et differentiis sequentibus CORYMBIFERAS inter et GOODENOVIAS locandum. GOODENOVIIS convenit stigmatis indusio fere peculiari, staminum structurâ iisdemque a corollâ liberis, ovulo embryoneque erectis: discrepat inflorescentiâ, pericarpio utriculari, defectu albuminis, embryonis radiculâ brevissimâ. CORYMBIFERIS simile inflorescentiâ, corollae divisione et aestivatione, antherarum insertione et mutuâ cohaesione, defectu albuminis, embryonis erecti proportione partium: diversum calyce libero, filamentis a corollâ discretis, stigmatis indusio. CAMPANULACEIS nonnullis subsimile inflorescentiâ, staminumque instructione et structurâ et antherarum cohaesione: diversissimum ovario libero monospermo, stigmate indusiato, semine exalbuminoso. DIPSACEIS approximatur habitu et inflorescentia, bracteis 4 distinctis, earum calyce exteriore monophyllo et in omnibus pariter infero subanalogis, ovulo unico: differt calyce libero, corollae aestivatione, staminibus ab eâdem discretis, antherarum insertione et cohaesione, stigmate indusiato; ovulo erecto, defectu albuminis. GLOBULARIIS accedit habitu et inflorescentiâ, calyce libero et pari fere modo circa pericarpium monospermum persistenti, corollae divisione: distinguitur bracteis verticillatis calycem munientibus, staminum insertione et structurâ, stigmatis indusio, ovulo erecto.“ *R. Brown l. c.*

621. CORYMBIUM. *Cal.* diphyllus, prismaticus, sexangularis, (glumaceus) foliolis erectis longitudinaliter conniventibus, dorso triangularibus, foliolis 2 (vel 4) minimis ad basin. *Cor.* infundibuliformis, tubo brevissimo, limbo quinquepartito, patente, laciniis lanceolatis. *Filamenta* tubo insidentia, antheris oblongis in cylindrum connatis. *Stylus* longitudine corollae, *stigmate* oblongo bipartito patente. *Semen* unicum tectum lanâ instar pappi, (coronatum calyce urceolato, paleaceo.) *Lam. Illustr. t.* 723.

Linnaeus in SYNGENESIA *Monogamia*, *Persoon* in SYNGENESIA *segregata* habet. Familia CYNAROCEPHALORUM.

b. *Flores monopetali inferi dispermi:* ASPERIFOLIAE. *

622. CERINTHE. *Cal.* profunde quinquepartitus (pentaphyllus *Lehm.*) laciniis inaequalibus. *Cor.* tubulosa, limbo tubulato-ventricoso, fauce perviâ, ventricosâ. *Antherae* hastatae ad basin lobis spiraliter contortis inter se connexae. *Nuces* 2 lucidae, ovatae, osseae, biloculares, fundo calycis affixae, basi perforatae, loculis monospermis. *Lam. Illustr. t.* 93. *Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 321. *t.* 67. *Lehm. Asperif. p.* 4.

Familia BORAGINEARUM.

---

* Postquam priores voluminis hujus pagellae, ASPERIFOLIAS continentes,

c. *Flores monopetali inferi tetraspermi:* ASPERIFOLIAE. Familia BORAGINEARUM.

623. ECHIOCHILON. *Cal.* quadripartitus, laciniis subulatis. *Cor.* tubo gracili subarcuato, calyce longiore, limbo subbilabiato, labio superiore bi-, inferiore trilobo *Filamenta* brevia. *Stigma* bilobum, vel *stigmata* 2. *Semina* 4, minima, tuberculata, (glabra unilocularia, fundo calycis affixa, basi imperforata.) *Lehm. Asperif. p.* 3. *Desfont. Atlant. I. p.* 167. *t.* 47.

Affine LITHOSPERMO.

624. ECHIUM. *Cal.* quinquepartitus, laciniis subulatis erectis. *Cor.* campanulata, (vel infundibuliformis *Lehm.*) tubo brevissimo, limbo erecto sensim ampliato, quinquefido, laciniis saepius inaequalibus, obtusis, 2 superioribus longioribus, infimâ minore acutâ reflexâ, fauce perviâ. *Filamenta*

---

jamjam impressae fuissent, apparuit elegantissima ASPERIFOLIARUM monographia (Plantae e Familia Asperifoliarum nuciferae, descripsit J. G. C. *Lehmann* etc. P. I. 4. Berolin. 1818) e cujus amplo thesauro nunc plura Systematis Veg. editioni nostrae addenda, corrigenda plura. Genera nova hîc, in conspectu generum, suo loco inserta invenies; species vero ad hacce genera spectantes nonnisi in addendis, debitâ tamen serie sedulo observatâ, reponere nobis licuit: quod etiam ad singulum genus novum monuimus.

Conspectus generum

Asperifoliarum nuciferarum,

ad methodum D. D. J. G. C. *Lehmann.*

I. *Nuces quatuor, biloculares:* TIARIDIUM.

II. *Nuces quatuor, uniloculares*

A. Nuces cohaerentes, receptaculo communi manifesto nullo: HELIOTROPIUM, COLDENIA.

B. Nuces distinctae, fundo calycis affixae:

a. basi imperforatae:

α. Faux corollae pervia: PULMONARIA, LITHOSPERMUM, PURSHIA, MOLTKIA, ONOSMA, ECHIUM, ECHIOCHILON.

β. Faux corollae fornicibus instructa: EXARRHENA, MYOSOTIS, BORAGO.

b. basi perforatae:

α. Faux corollae pervia: COLSMANNIA, CRANIOSPERMUM, LYCOPSIS.

β. Faux corollae fornicibus instructa: ANCHUSA, STOMOTECHIUM, SYMPHYTUM.

C. Nuces distinctae columnae centrali affixae, (basi imperforatae.)

a. Faux corollae pervia: TRICHODESMA.

b. Faux corollae fornicibus instructa: ASPERUGO, OMPHALODES, CYNOGLOSSUM, ECHINOSPERMUM.

III. *Nuces duae, biloculares;* CERINTHE.

inaequalia, declinata. *Stigma* obtusum, bifidum. *Sem.* subrotunda, oblique acuminata, unilocularia, glabra, tuberculata, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lam. Illustr. t.* 94. *Lehm. Asperif. p.* 4.

625. Heliotropium. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* hypocrateriformis, fauce edentulâ, limbo quinquefido, sinubus plicatis, simplicibus vel dente instructis. *Stamina* inclusa. *Stigma* peltatum, subconicum. *Nucalae* 4, cohaerentes, receptaculo communi nullo. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 491. *Lam. Illustr. t.* 91.

Excludenda, monente *Brown*, H. *indicum Linn.* ob nucem alte bilobam mitriformem, lobis bipartibilibus, segmentis biocularibus loculo ventrali vacuo, et H. *malabaricum Retz*, nec non H. *supinum Willd. Spec.* ob calycem tubulosum 5-dentatum. H. *villosum Willd.* differt fauce intus dentibus 5 subulatis coarctata. Species hasce, donec character genuinus generis novi, ad quod easdem amandare vult, eruatur, sub tertia *Spuriorum* sectione posuimus. *Indicum* jam vero nunc sub genere sequente Tiaridii militat. Apud *Linnaeum* erat olim character generis: *cal.* tubulatus, 5-dentatus; *cor.* hypocrateriformis tubo longitudine calycis, limbo plano semiquinquefido obtuso, laciniis minoribus alternis acutioribus, majoribus interjacentibus; *faux* nuda; *antherae* tectae; *stigma* emarginatum. *Sem.* ovata, acuminata. Apud *Lehmann*, qui *Brownii* characterem, quem secuti sumus, non admittit, est: Cor. hypocrateriformis, fauce perviâ (in nonnullis barbatâ). Limbi laciniis plicatura simplex vel dente instructa interjecta. Stigma subconicum. Nuces 4, uniloculares, cohaerentes, basi clausae. Receptaculum commune manifestum nullum. *Famil. Asperif. p.* 19.

Numerosas hujus generis species sequente ordine disposuit eorundem monographus *Lehmann*:

A. *Spicis ebracteatis, novellis spiraliter revolutis:* H. amplexicaule, peruvianum, corymbosum, oppositifolium, incanum, viridiflorum, lanceolatum, citrifolium, latifolium, curassavicum, linifolium, zeylonicum, filiforme, canescens, inundatum, decumbens, gracile, microstachyum, pilosum, microcalyx, humile, parviflorum, synzystachyum, coromandelianum, malabaricum, supinum, capense, europaeum, villosum, glandulosum, erosum, eriocarpum, (luteum) asperrimum, maroccanum, undulatum, lineatum.

B: *Spicis (subsolitariis) bracteatis vel foliosis, novellis non spiralibus:* H. *Ottonianum* fruticosum, ternatum, hirtum, polyphyllum, foliatum, strigosum, myosotoides, Röttleri, thymifolium, pauciflorum, persicum, fasciculatum, campechianum, bracteatum, marifolium, scabrum, ventricosum, paniculatum, ternifolium, glabellum.

C. *Denuo investiganda:* H. argenteum, commutatum, prostratum, tomentosum, orientale, bacciferum, tetrandrum.

625 a. Tiaridium. *Cor.* hypocrateriformis tubo angulato, fauce coarctatâ quinqueradiatâ, limbi laciniis undulatis. *Stylus* brevissimus, stigmate capitato. *Nuces* 4 biloculares mi-

triformes acuminatae cohaerentes basi clausae. Receptaculum commune manifestum nullum. *Lehm. Asperif. p.* 13.

HELIOTROPIUM *indicum Linn.* Semina tamen in *indico* unilocularia! petit *Linn.*

626. LITHOSPERMUM. *Cal.* quinquepartitus, persistens, laciniis subulatis acutis carinatis. *Cor.* infundibuliformis, longitudine calycis (aut eô longior), tubo cylindrico, limbo semiquinquefido, obtuso, erecto, fauce perforatâ nudâ. *Antherae* oblongae in fauce corollae, (inclusae). *Stylus* longitudine corollae tubi, *stigmate* obtuso, bifido. *Sem.* 4 ovato-acuminata, dura, glabra, laevia, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lam. Illustr. t.* 91.

In L. *dispermo* semina 2, calyx inflatus. TIQUILIAM *Pers. Syn.* I. *p.* 157. non esse a LITHOSPERMO sejungendam *Jussieu Ann. du Mus.* XV. *p.* 339; attamen COLDENIAM esse evicit *Lehmann.* Nec ARNEBIA *Forsk.* sejungitur, licet *antherae* 2 reliquis breviores, et *Stigma* quadrifidum.

627. COLDENIA. *Cor.* infundibuliformis, fauce ampliatâ nudâ. Limbus planus, laciniis aequalibus patulis. *Stylus* apice bifidus. *Nuces* 4 uniloculares, exterius convexae, cohaerentes, basi clausae. Receptaculum commune manifestum nullum. *Lehm. Asperif. p.* 7.

TIQUILIA *Pers. Syn.* I. *p.* 157.

Obs. Character TIQUILIAE apud *Pers. l. c.* est: *Cal.* quinquepartitus; *Cor.* infundibuliformis, laciniis emarginatis, fauce nudâ; *Stam.* exserta; *Stylus* filiformis, longior; *Stigmata* 2, simplicia; *Sem.* 4, unum saepius abortivum: LITHOSPERMUM *dichotomum* est apud *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 6. *t.* 111.

TIQUILIAM *Pers.* eandem esse cum COLDENIA *Linn.*, hucusque *Tetrandriae Tetragyniae* insertâ, et cujus character apud illum: „*Cal.* foliolis 4 lanceolatis erectis longitudine corollae infundibuliformis, limbo patulo obtuso. *Filamenta* 4 tubo inserta, antheris subrotundis. *Germina* 4 ovata, *styli* totidem capillares, longitudine staminum, *stigmata* simplicia persistentia. *Fructus* ovatus compressus, scaber, acuminatus, terminatus rostris 4. *Sem.* 2 muricata, (cortice fungoso,) bilocularia“ evicit *Lehmann Mag. Berlin. Ges. naturf. Freund.* 8. B. 2. *St. p.* 91. Jam olim *Linnaeus* monuit: „fructificationem ulterius examinent alii, ego perfectam non vidi“ et *Jussieu Gen. p.* 130 interrogabat: „Anne COLDENIA potius pentandra?“ *Gaertner* et *Jussieu* stylum unicum, stigmate bifido, nucesque quatuor habent; *Lamarck* cum *Linnaeo* stylos 4.

628. BATSCHIA. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis erectis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo recto, calyce longiore, annulo basi intus barbato, ore nudo, laciniis rotundatis. *Stigma* emarginato-bilobum. *Semina* dura, lucida. *Gmel. Syst. Veg.* II. *p.* 315.

Genus maxime affine LITHOSPERMO, quo et L. *orientale* ducendum

videtur *b. Michaux.* BATSCHIA *Thanb Nov. Act. Ups. p.* 120. *t.* 2. est MENISPERMUM s. TRICHOA *Pers. Syn.* II. *p.* 634. — Genus vix separandum a LITHOSPERMO *Juss. Ann. du Mus.* XV. *p.* 359. BATSCHIA *Vahl Symb. t.* 36. est HUMBOLDTIA.

629. PULMONARIA. *Cal* prismatico-pentagonus quinquedentatus. *Cor.* infundibuliformis tubo cylindrico calyce longiore fauce perviâ, limbi lobis 5 obtusis. *Stigma* obtusum, emarginatum. *Semina* 4 obtusa, subrotunda. *Lam. Illustr. t.* 93.

Recte characterem nimis vagum queritur *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 755. Nec acutiorem posuit Familiae hujus monographus *Lehmann* (*Fam. Asperifol. p.* 3) ubi tantum „calycem in fructu campanulatum", faucem pilosam, nuces 4 uniloculares turbinatas, fundo calycis affixas, basi imperforatas" adjecit.

630. ONOSMODIUM. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis angusto-linearibus. *Cor.* oblonga, subcampanulata, fauce nudâ, limbo ventricoso semiquinquefido, laciniis erecto-conniventibus acutis, harum et incisurarum margine inflexo. *Antherae* sessiles sagittatae inclusae. *Stylus* exsertus. *Michaux Fl. bor. Amer.* I. *p.* 132.

LITHOSPERMUM *virginicum Linn.* Vix esse separandum ab ONOSMATE *Juss.* Huc nobis videtur spectare PURSHIA *Lehm. Fam. Asperifol. p.* 4 cui: „*Cal.* 5-partitus; *Cor.* tubulosa, fauce nudâ, limbo ventricoso, laciniis conniventibus. *Filamenta* inclusa, antheris sagittatis distinctis. *Stylus* corollâ duplo longior. *Nuces* 4 uniloculares turgidae nitidae, fundo calycis affixae, basi imperforatae." Nomen PURSHIAE, cum jam sit antiquior *Rafinesque Schmaltz* et *Desvaux* retinendum non est.

631. ONOSMA. *Cal.* quinquefidus (quinquepartitus *Lehm.*) laciniis lanceolatis erectis. *Cor.* campanulato-infundibuliformis, (tubuloso-campanulata *Lehm.*) tubo brevi, limbo tubuloso ventricoso, quinquedentato, fauce nudâ. *Antherae* sagittatae, basi lobis connexae. *Stigma* obtusum, stylo incluso. *Semina* ovata, lucida, lapidea, basi imperforata, uniloculata, fundo calycis affixa. *Lam. Illustr. t.* 93.

Confer ONOSMODIUM.

632. MOLTKIA. *Cal.* quinquepartitus, laciniis linear-lanceolatis, erectis. *Cor.* cylindracea, subinfundibuliformis calyce longior. *Faux* nuda. *Filamenta* corollâ longiora, antheris oblongis incumbentibus. *Stigma* emarginatum. *Semina* magna, ovata, difformia, unilocularia, rugosa, duo plerumque majora, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lehm. N. Schrift. d. naturf. Gesellsch. z. Halle.* III. 2. *p.* 4. *Asperif. p.* 3.

ONOSMA *Willd.*

632 a. CRANIOSPERMUM. *Cal.* oblongus, quinquepartitus.

triformes acuminatae cohaerentes basi clausae. Receptaculum commune manifestum nullum. *Lehm. Asperif. p.* 13.

HELIOTROPIUM *indicum Linn.* Semina tamen in *indico* unilocularia! petit *Linn.*

626. LITHOSPERMUM. *Cal.* quinquepartitus, persistens, laciniis subulatis acutis carinatis. *Cor.* infundibuliformis, longitudine calycis (aut eô longior), tubo cylindrico, limbo semiquinquefido, obtuso, erecto, fauce perforatâ nudâ. *Antherae* oblongae in fauce corollae, (inclusae). *Stylus* longitudine corollae tubi, *stigmate* obtuso, bifido. *Sem.* 4 ovato-acuminata, dura, glabra, laevia, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lam. Illustr. t.* 91.

In L. *dispermo* semina 2, calyx inflatus. TIQUILIAM *Pers. Syn.* I. *p.* 157. non esse a LITHOSPERMO sejungendam *Jussieu Ann. du Mus.* XV. *p.* 339; attamen COLDENIAM esse evicit *Lehmann.* Nec ARNEBIA *Forsk.* sejungitur, licet *antherae* 2 reliquis breviores, et *Stigma* quadrifidum.

627. COLDENIA. *Cor.* infundibuliformis, fauce ampliatâ nudâ. Limbus planus, laciniis aequalibus patulis. *Stylus* apice bifidus. *Nuces* 4 uniloculares, exterius convexae, cohaerentes, basi clausae. Receptaculum commune manifestum nullum. *Lehm. Asperif. p.* 7.

TIQUILIA *Pers. Syn.* I. *p.* 157.

Obs. Character TIQUILIAE apud *Pers. l. c.* est: *Cal.* quinquepartitus; *Cor.* infundibuliformis, laciniis emarginatis, fauce nudâ; *Stam.* exserta; *Stylus* filiformis, longior; *Stigmata* 2, simplicia; *Sem.* 4, unum saepius abortivum: LITHOSPERMUM *dichotomum* est apud *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 5. *t.* 111.

TIQUILIAM *Pers.* eandem esse cum COLDENIA *Linn.*, hucusque *Tetrandriae Tetragyniae* insertâ, et cujus character apud illum: „*Cal.* foliolis 4 lanceolatis erectis longitudine corollae infundibuliformis, limbo patulo obtuso. *Filamenta* 4 tubo inserta, antheris subrotundis. *Germina* 4 ovata, *styli* totidem capillares, longitudine staminum, *stigmata* simplicia persistentia. *Fructus* ovatus compressus, scaber, acuminatus, terminatus rostris 4. *Sem.* 2 muricata, (cortice fungoso,) bilocularia“ evicit *Lehmann Mag. Berlin. Ges. naturf. Freund.* 8. B. 2. *St. p.* 91. Jam olim *Linnaeus* monuit: „fructificationem ulterius examinent alii, ego perfectam non vidi“ et *Jussieu Gen. p.* 130 interrogabat: „Anne COLDENIA potius pentandra?“ *Gaertner* et *Jussieu* stylum unicum, stigmate bifido, nucesque quatuor habent; *Lamarck* cum *Linnaeo* stylos 4.

628. BATSCHIA. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis erectis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo recto, calyce longiore, annulo basi intus barbato, ore nudo, laciniis rotundatis. *Stigma* emarginato-bilobum. *Semina* dura, lucida. *Gmel. Syst. Veg.* II. *p.* 315.

Genus maxime affine LITHOSPERMO, quo et L. *orientale* ducendum

videtur *b. Michaux.* BATSCHIA *Thunb Nov. Act. Ups. p.* 120. *t.* 2. est MENISPERMUM s. TRICHOA *Pers. Syn.* II. *p.* 634. — Genus vix separandum a LITHOSPERMO *Juss. Ann. du Mus.* XV. *p.* 359. BATSCHIA *Vahl Symb. t.* 56. est HUMBOLDTIA.

629. PULMONARIA. *Cal* prismatico-pentagonus quinquedentatus. *Cor.* infundibuliformis tubo cylindrico calyce longiore fauce perviâ, limbi lobis 5 obtusis. *Stigma* obtusum, emarginatum. *Semina* 4 obtusa, subrotunda. *Lam. Illustr. t.* 93.

Recte characterem nimis vagum queritur *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 755. Nec acutiorem posuit Familiae hujus monographus *Lehmann* (*Fam. Asperifol. p.* 3) ubi tantum „calycem in fructu campanulatum", faucem pilosam, nuces 4 uniloculares turbinatas, fundo calycis affixas, basi imperforatas" adjecit.

630. ONOSMODIUM. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis angusto-linearibus. *Cor.* oblonga, subcampanulata, fauce nudâ, limbo ventricoso semiquinquefido, laciniis erecto-conniventibus acutis, harum et incisurarum margine inflexo. *Antherae* sessiles sagittatae inclusae. *Stylus* exsertus. *Michaux Fl. bor. Amer.* I. *p.* 132.

LITHOSPERMUM *virginicum Linn.* Vix esse separandum ab ONOSMATE *Juss.* Huc nobis videtur spectare PURSHIA *Lehm. Fam. Asperifol. p.* 4 cui: „*Cal.* 5-partitus; *Cor.* tubulosa, fauce nudâ, limbo ventricoso, laciniis conniventibus. *Filamenta* inclusa, antheris sagittatis distinctis. *Stylus* corollâ duplo longior. *Nuces* 4 uniloculares turgidae nitidae, fundo calycis affixae, basi imperforatae." Nomen PURSHIAE, cum jam sit antiquior *Rafinesque Schmaltz* et *Desvaux* retinendum non est.

631. ONOSMA. *Cal.* quinquefidus (quinquepartitus *Lehm.*) laciniis lanceolatis erectis. *Cor.* campanulato-infundibuliformis, (tubuloso-campanulata *Lehm.*) tubo brevi, limbo tubuloso ventricoso, quinquedentato, fauce nudâ. *Antherae* sagittatae, basi lobis connexae. *Stigma* obtusum, stylo incluso. *Semina* ovata, lucida, lapidea, basi imperforata, uniloculatia, fundo calycis affixa. *Lam. Illustr. t.* 93.

Confer ONOSMODIUM.

632. MOLTKIA. *Cal.* quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, erectis. *Cor.* cylindracea, subinfundibuliformis calyce longior. *Faux* nuda. *Filamenta* corollâ longiora, antheris oblongis incumbentibus. *Stigma* emarginatum. *Semina* magna, ovata, difformia, unilocularia, rugosa, duo plerumque majora, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lehm. N. Schrift. d. naturf. Gesellsch. z. Halle.* III. 2. *p.* 4. *Asperif. p.* 3.

ONOSMA *Willd.*

632 a. CRANIOSPERMUM. *Cal.* oblongus, quinquepartitus.

Cor. cylindrica, ore quinquedentata, fauce nuda. *Filamenta* corollâ multo longiora, antheris oblongis. *Nuces* 4 unilaculares hemisphaericae, fundo calycis affixae, basi concavae. *Lehm. Asperif. p.* 3.

Genus a clo. auctore l. c. LITHOSPERMUM inter et MOLTKIAM in textu, in Synopsi COLSMANNIAM inter et NONEAM positum.

633. COLSMANNIA. *Cal.* quinque (raro 4-) partitus petaloideus campanulatus basi pentagonus, demum inflatus, laciniis ovali-lanceolatis acutis corollâ longioribus. *Cor.* cylindrico-campanulata, limbo quinquedentato, fauce nudâ. *Filamenta* in tubo corollae. *Antherae* sagittatae in fasciculum pyramidalem collectae, basi liberae. *Stylus* corollâ longior stigmate obtuso. *Nuces* 4 ovatae triangulares nitidae osseae perforatae, fundo calycis affixae, basi perforatae. *Lehm. Mag. Berlin. Ges. naturf. Freund.* VIII, 2. *p.* 92. *t.* 4.

Affinis ONOSMATI.

634. SYMPHYTUM. *Cal.* quinquepartitus erectus pentagonus, acutus. *Cor.* cylindrico-campanulata, tubo brevissimo, limbo tubulato-ventricoso, ore quinquedentato obtuso subreflexo. *Faux* munita radiis 5 subulatis limbo brevioribus in conum connivent'bus. *Stigma* simplex. *Sem.* ovata, gibba, acuminata, apicibus conniventia, unilocularia, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lam. Illustr. t.* 93. *Lehm. Asperif. p.* 3.

634 a. STOMOTECHIUM. *Cal.* quinquefidus, quinquangularis. *Cor.* tubuloso-subcylindrica, fauce clausâ fornicibus subrotundis, carnosis, muricatis. *Antherae* oblongae inclusae. *Nuces* 4 unilaculares subrotundae, fundo calycis affixae, basi perforatae. *Lehm. Asperif. p.* 4.

Genus a clo. auctore in Synopsi ANCHUSAM *inter* et SYMPHYTUM, in textu CERINTHEM inter et ECHIUM positum.

635. BORAGO. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* rotata, limbo quinquepartito, laciniis acutis, fauce coronatâ prominentiis quinque emarginatis, obtusis. *Filamenta* subulata connivenia. *Antherae* oblongae, filamentorum lateri interiori medio affixae, connivent es, distinctae. *Stigma* simplex. *Sem.* subrotunda, imperforata, rugosa, apice extrorsum carinata, basi globosa, receptaculo excavato longitudinaliter inserta. *Lam. Illustr. t.* 94. *f.* 1.

636. TRICHODESMA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* subrotata, fauce nudâ, limbi laciniis apice subulatis. *Stamina* exserta, filamentis brevissimis. *Antherae* villis dorsalibus bifariis cohaerentes, aristis subulatis tortilibus. *Stigma* subsimplex. *Nuces* semiimmersae, foveis columnae quadrialatae, juxta apicem adnatae. *R. Brown Prodr. i. p.* 496.

BORAGO *Linn. Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 325. *t.* 67.: BORAGINOIDES *Boerh. Lugd.* I. *p.* 188. cum tab. POLLICHIA *Medic. philos. bot. par* I. 32. qui *Antheras connatas* vidit. CYNOGLOSSOIDES *Isnard.*

637. NONEA. *Cal.* persistens, demum inflatus, quinquefidus. *Cor.* infundibuliformis, limbo quinquefido, brevi, laciniis obtusis, tubo recto, nudo. *Stam.* intra tubum. *Faux* fere pervia. *Stigma* simplex. *Sem.* 4, supera, striis parallelis. *Decand.*

ECHIOIDES *Desfont.* LYCOPSIDES quaedam *Linn.* Genus ob tubum rectum et faucem nudam primus distinxit *Medicus Philos. bot.* I. *p.* 31. Clo. *Lehmann Fam. Asperifol. p.* 5. est LYCOPSIS charactere sequente: *Cal.* quinquefidus, in fructu campanulatus inflatus nutans. *Cor.* infundibuliformis, fauce perviâ barbatâ. Nuces 4 uniloculares turbinatae, fundo calycis affixae, basi concavae, perforatae.

638. LYCOPSIS. *Cal.* quinquefidus. *Cor.* infundibuliformis, quinqueloba, erecto-patens, lobis integris, *tubo* incurvato. *Squamulae* ad faucem ovatae, prominulae, conniventes. *Stigma* emarginatum. *Nuces* basi insculptae. *Lam.* et *Decand. Synops. Fl. gall. p.* 210. *Lam. Illustr. t.* 92.

Linnaeo erat character generis: *Cal.* inflatus aut ventricosus: *Cor.* fauce fornicata, infundibuliformis, tubo incurvato: plurimae hinc intrabant species nunc separandae, et a pluribus (M. a *Bieberstein*, Com. ab *Hoffmannsegge* et *Link*, *Lehmann* et) ANCHUSIS junctae.

639. CYNOGLOSSUM. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* breviter infundibuliformis, fauce clausâ fornicibus, limbo quinquepartito obtuso. *Stamina* inclusa. *Stigma* capitatum, subemarginatum. *Nuces* depressae, intus adnatae columnae centrali. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 495. *Lam. Illustr. t.* 91. *f.* 1.

Excludendae, monente *Brown*, species Linneanae genitalibus vel saltem staminibus exsertis, nec non eae nucibus compressis. RINDERA *Pall.* distinctissima fauce nudâ, nucibusque compressis. Essentia generis „monuit olim jam *Linnaeus*“ consistit in 4 arillis monospermis stylo affixis, in OMPHALODE *Tournef.* nudis, nec echinato-hamosis. „Genera nunc ex CYNOGLOSSO nata distinctissima: utinam talia omnia!“

* Cls. *Lehmann*, qui MATTHIAM et RINDERAM non distinxit, characterem generis CYNOGLOSSI circumscripsit: „Corollâ infundibuliformi, fauce fornicibus erectis instructâ; nucibus 4 uniloculâribus compressis, echinatis vel margine membranâ planâ circumdatis, columnae centrali affixis, basi imperforatis.“ Species disposuit ordine sequente:

A. *Nucibus depressis, exteriore latere aculeis plerumque glochidatis tectis:* C. pauciflorum, japonicum, diffusum, cheirifolium, (*Inchusa* laevata) decurrens, bispidum, tomentosum, lanceolatum, ..escens, hirsutissimum, revolutum, suaveolens, lanuginosum, clandestinum, Dioscoridis, officinale, pictum, virgineum, sylvaticum, viridiflorum, divaricatum, latifolium, longiflorum, stamineum, apenninum, mollissimum.

B. RINDERAE: *nucibus compressis laevibus vel centro tantum muricatis, margine circumdatis membranâ planâ, in nonnullis inciso-dentatâ:* lateriflorum, pilosum, magellense, Columnae, cristatum, angustifolium, glastifolium, umbellatum, laevigatum, lanatum.

640 MATTIA. *Cal.* quinquepartitus, patulus, laciniis lineari-lanceolatis, obtusis, demum ut plurimum reflexis. *Cor.* tubuloso-infundibuliformis, tubo prismatico-pentagono, breviore calyce, longiore limbo quinquefido, laciniis linearibus. *Squamae* ad faucem quinque, compressae, emarginatae, conniventes, longitudine fere tubi. *Antherae* sagittatae, plerumque exsertae, conniventes. *Stylus* staminibus longior, *stigmate* simplici subobliquo. *Semina* alata membranâ diaphanâ, emarginatâ, orbiculata, extus concava, glabra, nitida, basi longitudinaliter stylo affixa. *Schult. Obs. bot. p.* 30.

CYNOGLOSSUM *umbellatum Waldst. Kit. t.* 148.

641. RINDERA. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* quinquefida, fauce nudâ. *Antherae* in ipso sinu inter lacinias corollae sessiles. *Stylus* setaceus, stigmate globoso vix conspicuo. *Semina* depressa, superius acuta, undique alata margine lato striato, rigide membranaceo, contertim medio adhaerentia receptaculo crasso, conico, stylo persistente terminato, quasi scuta circa columnam fixa. *Pallas It.* I. *p.* 486. *tab.* F. *Lam. Illustr. t.* 92. *f.* 3.

CYNOGLOSSUM *laevigatum Linn.* RINDERA distinctissima a CYNOGLOSSO fauce nudâ nucibusque compressis.

642. PICOTIA. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis obtusis. *Cor.* rotata, tubo calyce breviore, laciniis rotundatis, squamis quinque fornicatis brevibus antheras basi tubi filamentis brevibus insertas tegentibus. *Stylus* brevis, stigmate incrassato. *Semina* urceolata, margine dentata (membranacea, calathiformia, stylo oblique incumbentia, basi imperforata. *Lehmann.*)

OMPHALODES *Tournefort*, *Mönch*, *Hoffmannsegge* et *Link*, *Lehmann.* CYNOGLOSSUM *Linn.* Quum nomina generica desinentia in *odes* minime sint admittenda (*Linn. Philos. bot* §. 226. *Critic. bot p* 35.) diximus in honorem illustrissimi ac generosissimi *Picot de la Peyrouse*, botanici meritissimi, cui Opus nostrum et nosmet ipsi per plurima in nos collata officia devinctissimi sumus.

643. ANCHUSA. *Cal.* quinquefidus s. partitus oblongus teres acutus persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico longitudine calycis, basi prismatico, limbo semiquinquefido erecto-patente obtuso, fauce clausâ squamulis 5 convexis prominentibus oblongis conniventibus. *Antherae* oblongae, tectae. *Stigma* obtusum, emarginatum. *Sem.*

oblongiuscula obtusa (perforata) gibba (basi insculpta, superficie ut plurimum venosa.) *Lam. Illustr. t.* 92.

Obs. *Lehmann l. c.* sequente ordine disposuit species:

A. *Calycibus quinquepartitis in fructu erectis, corollis in pluribus inaequalibus:* A. linifolia, cespitosa, hispida, tenella, tinctoria, aggregata, parviflora, echinata, ovata, variegata, stylosa, arvensis, Barrelieri, strigosa, paniculata, Millen, macrophylla, myosotodiflora, sempervirens.

B. *Calycibus quinquefidis seu profunde 5-dentatis in fructu canaliculatis plus minusve inflatis nutantibus, corollis aequalibus:* A. amplexicaulis, verrucosa, ochroleuca, Agardhii, undulata, hybrida, angustifolia, officinalis, capensis, leucopsifolia.

644. Myosotis. *Cal.* quinquepartitus (fidus vel dentatus). *Cor.* hypocrateriformis, fauce clausâ fornicibus, limbo quinquepartito obtuso. *Stamina* inclusa, antheris peltatis. (?) *Stigma* capitatum. *Nuces* 4 distinctae, basi umbilicatae, perforatae.) *R. Brown Prodr.* I. *p.* 494.

Vix diversa ab Anchusa nisi racemis ebracteatis, cui ergo Myosotis *spathulata Forst.* et *rupestris Pall.* adnumerandae. *R. Brown.*

Species hujus generis sequenti ordine disposuit earumdem Monographus *Lehmann:*

A. *Nucibus laevibus glabris:* M. latifolia, corymbosa, laxa, villosa, rupestris, pauciflora, sparsiflora, sylvatica, alpestris, palustris, arvensis, versicolor, Forsteri, littoralis, pusilla, spathulata, sericea, foliosa, villosa, rupestris, pauciflora.

B. *Nucibus rugosis granulosisve aut setosis:* M. pedunculatis, nana; pectinata, ciliata, granulosa, humilis, micrantha: in quarum distinctione respicienda, 1) pedicellorum in fructu *directio* et *longitudo* ad calycem; 2) forma calycis post anthesin: *clausi*, vel *patuli*, 5-fidi vel 5-dentati; 3) forma limbi corollae *explanati* vel *erecto-patentis;* 4) longitudo limbi corollae ad tubum. 5) *Stigmatis forma. Lehmann Famil. Asperifol. p.* 79.

645. Rochelia. *Cal.* et *Cor.* et reliqua ut in Myosotide. *Nuces* columnae centrali adnatae, echinatae, compressae, nec depressae. (Basi imperforatae.) *Lam. Illustr. t.* 91. sub Myosotide.

Species Linnaeanae fructu echinato distinctum genus constituunt Cynoglosso proximum, ob nuces columnae centrali adnatas, echinatas, compressas, nec depressas, et racemos bracteatos. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 494. Echioides *Mönch.* Echinospermum *Swartz. Lehm.*

Obs. Eôdem cum clo. *Lehmann* tempore circa hanc familiam occupati non studio novitatis alium a suo huic generi indito nomen quaesivimus, nec mutandum nunc, cum, postquam p. 108 et ultra hujus Tomi jam fuisset impressa, opus suum demum comparuisset. Fors et ipsi viri humanissimis, cc. *Swartz* et *Lehmann* qui benignissime sua nobiscum communicant, nomen ab indefesso plantarum carpathicarum et banaticarum indagatore et cultore, *Rochel*, dictum, qui vitam et opes

amabili scientiae consacravit, non despicient, cum tot plantae aliae etiam sint *echinospermae*, et τὸ ἐχινὸ-toties jam sit in nominibus factitiis in Botanica repetitum et fere exhaustum.

Cls. *Lehmann* ROCHELIAS (ECHINOSPERMA) sequenti ordine disposuit:

A. *Fructibus nutantibus vel deflexis, racemis subebracteatis:* R. zeylanica, virginica, javanica, borbonica, deflexa;

B. *Fructibus erectis. racemis foliosis:* Lappula, patula (squarrosa), condylophora, minima, Redowskii, barbata, gracilis, marginata, cynoglossoides, Vahliana (spinocarpos).

646. EXARRHENA. *Cal.* quinquefidus. *Cor.* hypocrateriformis, fauce forn cibus coaretata, limbo quinquepartito obtuso. *Stamina* exserta, antheris peltatis. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* subsimplex. *Nuces* 4, distinctae, basi umbilicatae. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 495.

Maxime affinis MYOSOTIDI, et genitalibus exsertis praecipue diversa. An re verâ genus constituat ob *genitalia exserta*, quae in hac familia vix tanti momenti, dubium mihi adhuc videtur *Lehm. Fam Asperifol. p.* 76.

647. ASPERUGO. *Cal.* quinquedentatus irregularis, in fructu compressus, lamellis plano parallelis sinuatis, irregulariter dentatis. *Cor.* subinfundibuliformis tubo brevi, laciniis 5 obtusis, fauce squamis convexis conniventibus. *Stigma* obtusum. *Semina* oblonga imperforata compressa per paria approximata. *Lam. Illustr. t.* 94.

d. *Flores monopetali inferi pentaspermi.*

648. NOLANA. *Cal.* basi turbinatus, pentagonus, laciniis 5 subcordatis acutis persistentibus. *Cor.* campanulata, plicata, patens, lobis obsoletis. *Stigma* capitatum, subpentagonum. *Drupae* 5, coalitae, subcarnosae, ovatae, acuminatae, 2-4-loculares. *Semina* solitaria, rotundata, subrostrata, punctiulata. *Lam. Illustr. t.* 97.

Familia BORAGINEARUM olim, nunc SOLANEARUM. Affinis SOLANO et PRIMULAE.

e. *Flores monopetali, inferi, angiospermi.*

α. *Capsulares.*

a. *Capsulâ uniloculari.* (Rarius baccâ.)

649. HYDROPHYLLUM. *Cal.* quinquepartitus, corollâ vix brevior, patens, persistens, laciniis subulatis. *Cor.* quinquefida campanulata, laciniis erectis obtusis emarginatis. *Nectarium* rima v. stria e lamellis 2 longitudinalibus conniventibus intra singulae laciniae medium petalo adnatis. *Stamina* exserta. *Stylus* stigmate bifido acuto patente. *Caps.* globosa,

bivalvis, semine unico rotundato magno (semina 4, unico perfecto). *Lam. Illustr. t.* 97. *f.* 1-2.

Familia BORAGINEARUM. Ab HYDROPHYLLO non esse separandam ALDEAM *Ruiz* et *Pav Fl. peruv.* II. *p* 8. *t.* 14 cui: *Cal.* quinquefidus. *Cor.* campanulata. *Stam.* longe exserta. *Stylas* bifidus. *Caps.* bivalvis, unilocularis, mono- aut disperma, calyce involuta: *Jussieu Annal. du Mus.* XV. *p.* 559. ALDEAE nomen alioquin ob ALTHAEAM homophonam minus faustum.

650. CORIS. *Cal.* quinquedentatus, ventricosus, connivens, spinis 5, superioribus simplicibus, inferioribus dentatis. *Cor.* irregularis, tubo longitudine calycis, limbi quinquepartiti laciniis oblongis emarginatis obtusis, duabus inferioribus brevioribus magis distantibus. *Stigma* crassiusculum. *Caps.* globosa in fundo calycis, quinquevalvis seminibus plurimis, subovatis, parvis. *Lam. Illustr. t.* 102.

Familia LYSIMACHIARUM nunc PRIMULACEARUM. *Gaertn. fil. Carpolog. t.* 183. *f.* 8.

651. CORTUSA. *Cal.* quinquefidus, campanulatus, laciniis lanceolatis simplicibus v. apice tridentatis. *Cor.* profunde quinquefida, patens, laciniis ovatis, obtusis, tubo subnullo. *Antherae* subcoalitae. *Stylus* corollâ longior. *Caps.* bivalvis, apice 5-7-dentata. *Sem.* plurima angulata. *Lam. Illustr. t.* 99.

Familia LYSIMACHIARUM olim, nunc PRIMULACEARUM.

Corollam *rotatam*, cum limbus tantum patens sit, nunquam vidimus, licet ubique dicatur talis *Annulus* ille *elevatus* ad faucem nobis nunquam visus, neque enim veram *faucem* distinguere possumus. *Caps.* non *quinquevalvis*, nequidem *semiquinquevalvis*, sed, ut recte *Gaertner*, bivalvis. *Perianthium minimum* cum tertiam corollae partem aequet magnitudine, et 2-3 lineas superet, non est. *Limbus planus* tantum patens invenitur; *lacinias acutas* nunquam vidimus, potius obtusissimas. Atque haec tam in culta quam in spontanea C. *Matthioli.*

652. ANAGALLIS. *Cal.* laciniis 5 acutis. *Cor.* rotata, laciniis ovatis rotundatis. *Filamenta* basi villosa. *Stigma* globosum. *Caps.* globosa, mucronata, circumscissa. *Semina* numerosa, ovata, subtrigona, scabra, receptaculo globuloso. *Lam. Illustr. t.* 101. *Mem. du Mus.* II. *t.* 4. *f.* 1. 4.

Familia LYSIMACHIARUM olim, nunc PRIMULACEARUM.

653. LYSIMACHIA. *Cal.* quinquefidus, persistens. *Cor.* rotata, (et subcampanulata) limbi plani laciniis ovato-oblongis. *Filamenta* basi dilatata, in quibusdam connata. *Stigma* obtusum. *Caps.* globosa, mucronata, 5-10-valvis, seminibus pluribus angulis. *Lam. Illustr. t.* 101.

Familia LYSIMACHIARUM, quam nunc rectius dici PRIMULACEARUM *Juss. Ann. du Mus.* XIV. *p.* 385.

654. LUBINIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* hypocrateriformis, vel subrotata, limbo plano, 5partito, aequali. *Filamenta* medio tubi adnata. *Stigma* obtusum. *Caps.* polysperma, mucronata, nonnisi pressa 2-4-valvis. *Ventenat jard. de Cels. t.* 96.

Caps. quinquevalvis. *Lam.* LYSIMACHIA *mauritiana Lam.* et *Willd.* Familia LYSIMACHIARUM.

655. CYCLAMEN. *Cal.* campanulatus semiquinquefidus, persistens, laciniis ovatis. *Cor.* tubus subglobosus, calyce duplo major, brevis, nutans, limbus quinquepartitus, laciniis sursum reflexis, lanceolatis, fauce prominulâ. *Filamenta* brevissima in tubo corollae, *antheris* conniventibus. *Stylus* staminibus longior, stigmate acuto. *Capsula* (*bacca Juss.*) globosa, apice quinquefariam dehiscens, tecta putamine capsulari. *Semina* plurima subovata angulata. *Lam. Illustr. t.* 100. *Gaertn. de fruct. t.* 185. *f.* 4. *Richard Ann. du Mus.* XVI. *p.* 454. *t.* 6. *f.* 1. cui capsula.

Familia LYSIMACHIARUM nunc PRIMULACEARUM.

656. DODECATHEON. *Cal.* semiquinquefidus persistens, laciniis reflexis demum longioribus, persistentibus *Cor.* quinquepartita, tubo calyce breviore, limbo reflexo, laciniis longissimis lanceolatis. *Filamenta* brevissima, tubo insidentia, antheris sagittatis conniventibus in rostrum. *Stylus* filiformis stigmate obtuso. *Caps.* oblonga apice dehiscens. *Sem.* plurima parva. *Involucrum* polyphyllum minimum. *Lam. Illustr. t.* 99.

Familia LYSIMACHIARUM olim, nunc PRIMULACEARUM.

657. SOLDANELLA. *Cal.* quinquefidus laciniis lanceolatis. *Cor.* campanulato-infundibuliformis fimbriato-lacera. *Antherae* sagittatae. *Stigma* simplex. *Caps.* oblonga, cylindrica, striata, apice multidentata. *Semina* numerosa, minima, acuminata. *Lam. Illustr. t.* 99. *Gaertn. fil. Carpolog. t.* 183. *f.* 6.

Familia LYSIMACHIARUM olim, nunc PRIMULACEARUM.

658. PRIMULA. *Involucrum* umbellulae. *Cal.* tubulosus persistens quinquedentatus, angulatus. *Corollae* hypocrateriformis v. infundibuliformis tubus cylindricus, longitudine calycis aut longior, fauce perviâ, ut plurimum eglandulosâ, ore patulo, limbo quinquelobo, lobis emarginatis. *Stam.* tubo corollae inclusa. *Stigma* globosum. *Caps.* teres, longitudine perianthii, ore decemfido, polysperma. *Semina* numerosa, subrotunda. *Lam. Illustr. t.* 98. *Mem. du Mus.* II. *t.* 4. *f.* 2.

Familia olim LYSIMACHIARUM, nunc PRIMULACEARUM. Genus maxime affine ANDROSACI, ARETIAE, CORTUSAE.

659. ANDROSACE. *Involucrum* umbellulae. *Cal.* pentagonus, semiquinquefidus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo ovato calyce obvoluto, limbo quinquepartito, laciniis ovato-oblongis obtusis integris emarginatisve, fauce glanduloså. *Caps.* ovato-globosa, calyci plano insidens, apice quinquefariam dehiscens, seminibus 5-10, inde planis. *Lam. Illustr. t.* 98. *f.* 1. 2. ARETIA *f.* 3.

Scopoli, Lamarck, Decandolle, Sprengel, ARETIAM junxerunt cum ANDROSACE: differunt ARETIAE habitu potissimum repente SAXIFRAGARUM, inflorescentiâ, pedunculis nempe subsolitariis, limbo corollae profundius partito, capsula quinquevalvi, subpentaspermâ, in ANDROSACE apice tantum quinquevalvi, oligospermâ. Character ARETIAE olim erat: *Involucrum* nullum. *Cal.* campanulatus, semiquinquefidus obtusiusculus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo ovato, longitudine calycis, collo coarctato, limbo quinquepartito, laciniis obovatis (integerrimis.) *Stigma* depresso-capitatum. *Caps.* unilocularis, globosa, quinquevalvis, subpentaspermâ. — Jam *Linnaeo* olim genus dubium, a clo. vero *Gaertner* denuo laudatum. — Familia LYSIMACHIARUM olim, nunc PRIMULACEARUM.

660. BACOPA. *Cal.* quinquepartitus, inaequalis, laciniâ superiore latiore subrotundâ, duabus inferioribus ovatis acutis deflexis. *Cor.* (hypocrateriformis) tubo brevi, fauce quidquam ampliatâ, limbi laciniis brevibus ovato-oblongis, obtusis, patentibus. *Stamina* fauci inserta, *antheris* sagittatis. *Stigma* capitatum. *Caps.* membranacea, *seminibus* plurimis minutissimis. *Lam. Illustr. t.* 202. *Aublet t.* 49.

Familia LYSIMACHIARUM, dein PORTULACEARUM, nunc SCROPHULARINEARUM ob germen basi calyci adhaerens.

661. ERYTHRAEA. *Cal.* quinquefidus. *Cor.* infundibuliformis, limbo brevi, marcescens. *Antherae* defloratae spirales. *Stylus* erectus. *Stigmata* 2 subrotunda. *Capsula* linearis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 451. *Renealm sp.* 77. *t.* 76. *Borkhaus.* in *Röm. Archiv.* I. *p.* 28. *Richard* in *Pers. Syn.* I. *p.* 283. *char. reform.*

Familia GENTIANEARUM.

CHIRONIA differt calycis figurâ, corollae limbo tubum superante, stylo declinato, Pericarpii placentis collo coarctato. In ERYTHRAEA. *Cal.* appressus, subpentagonus, 5-dentatus; *Corollae* tubus longus; *Stigmata* approximata, rarius stigma simplex; *Caps.* unilocularis; *receptacula* 2 extantia. Clo. *Link* in ERYTHRAEA calyx 5-partitus; *Cor.* 4-5-fida; *Antherae liberae*; *Caps.* cylindrica.

662. SABBATIA. *Corolla* tubo urceolato, limbo 5-12-partito. *Stigmà* bipartitum, laciniis spiralibus. *Antherae* demum revolutae. *Adans. Parad. lond. t.* 32. *Pursh Flor. Amer. Sept.* I. *p.* 123.

663. Vohiria. *Cal.* brevissimus turbinatus, laciniis 5 rectis acutis, basi squamis 2-3. *Cor.* hypocrateriformis tubo cylindrico longissimo basi et apice tumido. limbo plano, laciniis 5 patentibus ovatis. *Antherae* in fauce tubi subsessiles. *Stigma* truncatum simplex. *Caps.* oblonga, bivalvis, seminibus numerosis saccatis scrobiformibus in margine valvularum. *Lam. Illustr. t.* 109.

Familia Gentianarum. Lita *Schreb.* et *Willd.* Subinde *Stam.* 6.

664. Hottonia. *Cal.* quinquepartitus, laciniis linearibus erecto-patulis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo longitudine calycis, limbo plano laciniis 5-8 ovato-oblongis emarginatis. *Stam.* 5-8 in tubo corollae laciniis opposita. *Stylus* brevis *stigmate* globoso. *Caps.* globosa, acuminata, seminibus pluribus globosis. *Recept.* globosum, magnum. *Lam. Illustr. t.* 100.

Confer Limnophilam *Brown.* Olim Familiae Lysimachiarum, nunc Primulacearum.

665. Menyanthes. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis limbo patente 5-lobo, aequali, intus hirto. *Stigma* capitatum, bi-trisulcum. *Caps.* parietibus seminiferis. *Lam.* et *Decand. Syn. Fl. gall. p.* 243. *Lam. Illustr. t.* 100. *f.* 1.

Menyanthes *Linn.* Familia Gentianearum? Cum Primulacearum.

666. Villarsia. *Cal.* quinquepartitus, (persistens.) *Cor.* subrotata, limbo patenti, quinquepartito, laciniis disco plano, basi barbato vel squammulato, marginibus adscendentibus aestivatione inflexis. *Stamina* laciniis alterna. *Stylus* (brevissimus), stigmate bilobo, lobis dentatis. *Glandulae* 5 hypogynae, staminibus alternae. *Capsula* polysperma, bivalvis (in aquaticis evalvis) valvularum axibus seminiferis. (*Semina* duplici serie longitudinaliter digesta, margine membranaceo cincta). *R. Brown Prodr.* I. *p.* 457. *Lam. Illustr. t.* 100. *f.* 2. sub Menyanthe.

Menyanthes *Linn.* ab hac differt praecipue laciniis corollae disco longitudinaliter barbatis, margine simplicibus, foliisque ternatis. Ordinatio utriusque generis difficilis: affinis Gentianeis *R. Brown l. c.* (et omnino hujus familiae ob semina *marginibus* valvularum affixa) huic generi jungenda M *nymphoides*: *Juss. Annal. du Mus.* V. *p.* 249 et 261. Nymphoides *Tournef.* et *Vent.* Waldschmidia *Wiggers* et Schweyckhertia *Gmel. Fl. bad.* Limites certos huic generi deesse *Willdenow* in *Enum. H. berol.* I. *p.* 193.

667. Poraqueiba. *Cal.* minimus quinquedentatus. *Cor.* profunde quinquepartita, rotata, laciniis oblongis acutis concavis, scrobiculis duobus, superiore bi-, inferiore trifidâ. *Antherae* tetragonae, marginibus cohaerentibus, molendinaceae

in filamentis superne dilatatis, fossiculis abconditae. *Stylus* brevis *stigmatibus* 3. *Lam. Illustr. t.* 134. *Caps.*?

Familia BERBERITUM. Proxima in systemate naturali CORYNOCARPO. BARBERIA *Schreber*. Nomen a *Schrebero* male immutatum, facile cum antiquissima BARLERIA commutandum.

668. CALYSTEGIA. *Cal.* quinquepartitus, bracteis duabus foliaceis inclusus. *Cor.* campanulata, quinque plicata. *Stamina* subaequalia limbo breviora. *Ovarium* semibiloculare, tetraspermum. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 2 obtusa (teretia v. globosa, interdum simplex.) *R. Brown Prodr.* I. *p.* 483. *Lam. Illustr. t.* 104. *f.* 1. sub CONVOLVULO.

Huc CONVOLV. *sepium*, (ergo et *sylvestris*) *Soldanella*, *spithamaeus*? et species chinensis inedita foliis alte lobatis. Bracteis et capsulâ uniloculari satis distinctum genus. *R. Brown.*

669. POLYMERIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis plicata. *Stylus* stigmatibus 4-acutis. *Ovarium* biloculare, loculis monospermis. *Caps.* mono-disperma. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 488.

Proxima CONVOLVULO, differt stigmatum numero et loculis monospermis. Familia CONVOLVULORUM.

670. RAMONDIA. *Cal.* campanulatus quinquepartitus. *Cor.* rotata, quinqueloba, (quinquepartita), subinaequalis, basi ad loborum sinus hirsuto-maculata. *Stam.* approximata, *antheris* apice perforatis. *Stigma* rotundatum. *Caps* bivalvis, valvulis margine introflexis septiferis (receptaculis? parietalibus) polysperma. *Richard* apud *Pers. Syn.* I. *p.* 210. *Lam.* et *De Cand. Syn. Fl. gall.* I. *p.* 236.

Familia SCROPHULARIARUM *Juss.*, PERSONATARUM *St. Hilaire*. NYCONIA *La Peyr.* CHAIXIA *La Peyr.* Raro corolla 4-partita.

671. SESSEA. *Cal.* tubulosus, pentagonus, dentibus 5 ovatis. *Cor.* infundibuliformis, tubo calyce duplo longiore, orificio globoso, limbo plicato, laciniis 5 rectis ovatis margine convolutis. *Filamenta* basi curva, villosa. *Stigma* bilobum, lobis inaequalibus. *Caps.* cylindrica subarcuata, calyce duplo longior, bivalvis, valvulis bifidis. *Semina* numerosa, imbricata, oblonga, compressa, margine membranaceo. *Ruiz* et *Pav. Fl. Peruv.* II. *t.* 115. *f. B.* 116.

Familia SESAMEARUM.

672. ALLAMANDA. *Contorta*. *Cal.* profunde quinquefidus, laciniis lanceolatis. *Cor.* infundibuliformis, maxima, subirregularis, tubo praelongo, limbo quinquefido. *Annulus* germen cingens. *Stamina* fauci inserta. *Antherae* subsessiles, sagittatae. *Stigma* capitatum, medio angustatum, ut videatur duplex. *Caps.* orbicularis, compressa, coriacea, aculeis lon-

gis echinata, bivalvis, (valvulis cymbiformibus,) polysperma. *Semina* orbiculata, margine membranacea, margini valvularum affixa, bifarie imbricata. *Lam. Illustr. t.* 171. *Gaertn. de Fruct. t.* 61. *f.* 4.

Familia APOCYNEARUM.

673. THEOPHRASTA. * *Cal.* semiquinquefidus parvus persistens, laciniis sinubusque obtusis, ut *Cor.* campanulata erecto - patula s. subrotata. *Stylus* subulatus stigmate acuto. *Caps.* (aliis *bacca*,) globosa maxima pomiformis, intus fere pulposa, seminibus plurimis ovato - subrotundis, sat magnis, plurimis receptaculo libero affixis. *Lam. Illustr. t.* 119.

Huc, tanquam simplices species, pertinere videntur, monente *Juss. Ann. du Mus.* XV. *p.* 349, CLAVIJA et LEONIA *Fl. peruv. gen. t.* 30. *Flor. t.* 222. Familia APOCYNEARUM.

674. LEONIA. *Cal.* brevissimus, dentibus 5 rotundatis, margine scariosis, caducis. *Cor.* pentapetala vel quinquepartita?, calyce sexies major, petalis concavis obovatis. *Urceolus* membranaceus, minimus, quinquedentatus, dente singulo antherâ biloculari. *Stylus* brevissimus, stigmate acuto. *Bacca* s. *Drupa* globosa rudis uni? vel multilocularis, loculis monospermis. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *t.* 222.

Familia SAPOTILLEARUM, affinis ACHRATI. APOCYNEIS esse affinem *Juss.* Confer THEOPHRASTAM, cujus species videtur clo. Jussieu.

675. ONCINUS. *Cal.* tubulosus, brevis, crenis 5. *Cor.* infundibuliformis, carnosa, limbo quinquepartito, laciniis obtusis, omnibus ad unum latus uncatis, emarginatis. *Nectar.* os tubi quinquelidum, erectum. *Filamenta* in tubi medio. *Stylus* corollâ brevior. *Stigma* acutum. *Bacca* (?) globosa, magna, nitida, seminibus plurimis parvis subrotundis. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 152.

Genus proximum THEOPHRASTAE *Juss. Ann. da Mus.* XV. *p.* 349.

676. DORAENA. *Cal.* quinquefidus, corollâ brevior, laciniis ovatis concavis glabris. *Cor.* subcylindrico-rotata, quinquefida, laciniis ovatis, obtusis, erectis. *Filamenta* subnulla, antheris subtetragonis. *Stigma* truncatum, emarginatum. *Caps.*

---

* CLAVIJAE generis mentio fit in *Prodr. Fl. peruv.* 142. *ic.* 30, cui flores polygami dioïci. Flores hermaphroditi et masculi sunt calyce 5-phyllo. Corollâ rotatâ centro prominentiis 5; appendix cyathiformis circa pistillum; filamenta 5 in tubum coalita in basi corollae; pistillum sterile. In floribus hermaphroditis et femineis cal. et cor. ut in masculo; appendix nullus; stamina 5 libera; stylus unicus; bacca unilocularis, seminibus pluribus membranaceis. Fors idem cum *Eresia foliis aquifolii longissimis Plum. nov. gen.* 8. *t.* 26.

ovata acuta, univalvis, polysperma, magnitudine piperis. *Thunb. jap. p.* 84.

Pericarpium baccatum siccum non dehiscens. *Gaertn. fil. t.* 184. *f.* 1. Familia ignota.

677. Angostura. *Cal.* campanulatus, persistens, laciniis ovatis, obtusis. *Petala* lanceolata, obtusa, coriacea, extus tomentosa, margine cohaerentia et corollam pentagonam monopetalam mentientia. *Nectar.* duplex: glandulae 5 oblongae obtusae, squamas totidem truncatas pubescentes cingentes. *Filamenta* infra medium petalorum. *Stylus* staminibus brevior, *stigmatibus* 5, oblongis, obtusis, crassis. *Caps.* 5 coalitae uniloculares, monospermae bivalves. *Semen* ovatum. Bonplandia *Humb.* et *Bonpl. pl. aequ.* II. *p.* 58. Famil. Quassiarum.

Cum planta, quae Caldasia nunc dicitur, plurimis ab hinc annis Bonplandia dicta fuisset a *Cavanilles*, et nomen antiquius, sine ratione, a *Willdenow* mutatum, nomen plantae, quo ubivis nota, servavimus.

b. *Capsulâ biloculari.*

678. Phacelia. *Cal.* quinquepartitus, persistens. *Cor.* subcampanulata, quinquefida, basi intus quinquesulcata. *Stam.* exserta. *Stylus* brevis, *stigmatibus* 2, elongatis. *Caps.* bivalvis, tetrasperma, valvulâ singulâ dissepimento dimidiato. *Michaux Fl. bor. Amer.* I. *p.* 134. *t.* 16.

Familia Boraginearum.

679. Spigelia. *Cal.* minimus, quinquepartitus, laciniis acutis. *Cor.* infundibuliformis, tubo calycem multoties superante, inferne angustato, limbo patente, laciniis acuminatis. *Antherae* sagittatae. *Stigma* acutum; simplex. *Caps.* biloba, fere dicocca, (bi-*Lam.* quadri-*Linn.*)-valvis, polysperma. *Lam. Illustr. t.* 107.

Familia Gentianearum.

680. Ophiorrhizà. *Cal.* monophyllus, urceolatus, quinquedentatus, regularis, persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo calycem excedente, ore villoso, laciniis ovatis acutis. *Stylus* apice bifidus s. *styli* duo, stigmatibus obtusis. *Caps.* lata, biloba, lobis divergentibus, intus dehiscentibus. *Sem.* numerosa, angulata, placentis duabus elongatis affixa. *Lam. Illustr. t.* 107.

Familia Gentianearum.

681. Lisianthus. *Cal.* campanulatus carinatus brevis persistens, laciniis 5 plus minus profundis, ovatis, lanceolatis, margine membranaceis. *Cor.* infundibuliformis tubo calyce

longiore medio ventricoso, laciniis ovatis lanceolatis patentibus vel recurvis. *Antherae* conniventes. *Stylus* persistens, simplex. *Stigma* bilobum. *Caps.* ovata vel ovato-acuminata, bivalvis, bisulca, polysperma, valvulis margine involutis. *Sem.* numerosa subimbricata, margine minimo membranaceo. *Lam. Illustr. t.* 107. *Gaertn. fil. Carpolog. t.* 183. *f.* 5.

Familia GENTIANEARUM.

682. LOGANIA. * *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* subcampanulata, fauce villosiusculâ, limbo quinquepartito. *Stam.* 5 limbo breviora. *Stylus* 1, diu persistens. *Stigma* clavato-capitatum. *Capsula* bipartibilis. *Placenta* utriusque segmenti suturae ventrali adnata, demum libera, polysperma. *Semina* peltata. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 455.

683. GENIOSTOMA. *Cal.* turbinatus, quinquefidus, laciniis acutis *Cor.* tubulosa, calyce longior, fauce barbata, tubo sensim ampliato in limbum patentem, quinquepartitum, laciniis ovatis acutis. *Filamenta* brevissima, tubo inserta. *Stylus* stigmate crasso, cylindrico, obtuso, sulcato. *Caps.*? oblonga, polysperma, seminibus angulosis receptaculo filiformi annexis. *Forst. Gen.* 24. *t.* 12. *Lam. Illustr. t.* 135. *f.* 2. qui limbum quinquelobum, lobis tridentatis, dente medio productiore habet.

Familia ignota.

684. CHIRONIA. *Cal.* quinquepartitus erectus persistens, laciniis oblongis acutis. *Cor.* aequalis, tubus angustior, *limbus* quinquepartitus laciniis ovatis aequalibus, patentibus. *Filamenta* lata brevia ex apice tubi, *antheris* oblongis erectis magnis conniventibus, defloratis spiraliter contortis. *Stylus* declinatus, staminibus paulo longior, *stigmate* capitato - assurgente. *Pericarpium* (Capsula vel bacca) ovatum. *Semina* numerosa, parva. *Lam. Illustr. t.* 108. *f.* 1.

Familia GENTIANEARUM. Cls. *Persoon Synops.* I. *p.* 282. habet

---

* Affinis MITRASACMIS et ELAGI, et hinc ad calcem GENTIANEARUM posita a clo. R. *Brown*, licet arctiorem nexum cum APOCYNEIS et RUBIACEARUM USTERIA habere videatur. Proximum genus GENIOSTOMA *Forst.* quod habitu, vaginulâ stipulari floribusque penitus convenit, distinguitur capsulae valvis integris, marginibus inflexis angustis insertis, placentis duabus invicem cohaerentibus, et post valvularum dehiscentiam persistentibus: an huic affinis ANASSER *Juss. Gen.* 150? non autem *Rumph* VII. *t.* 7, quae PITTOSPORI species: an denique LOGANIA cum GENIOSTOMATE, ANASSER, FAGRAEA, et USTERIA in proprio ordine inter APOCYNEAS et RUBIACEAS medio segreganda? LOGANIA *Scop.* est BUYSCHIA *Jacq.* *R. Brown* l. c. *Corollae* omnes albae.

Calycem subcampanulatum, *corollam* subrotatam, *pericarpium* quadriloculare. In *Spec. Pl.* in clavi corollae tubus urceolatus, in textu *corolla* rotata dicitur.

685. Anassera. *Cal* parvus quinquefidus. *Cor.* urceolata; longa quinqueloba, intus villosa. *tylus stigmate* didymo. *Caps.* oblonga, bivalvis, polysperma, valvulis margine inflexis, dissepimentum constituentibus; receptaculis 2 centralibus approximatis. *Juss. Gen. p.* 150. *Lam. Illustr.* II. *p.* 40.

Familia Apocyneарum.

686. Maripa. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis concavis rotundatis subimbricatis. *Cor.* tubulosa, basi dilatata, limbo quinquefido, laciniis brevibus ovato-rotundatis obtusis crenulatis. *tamina* ori tubi inserta. *Antherae* sagittatae. *Stigma* discoideum. *Fructus* tetraspermus. *Lam. Illustr. t.* 110. *Aubl. gujan. t.* 110.

Familia Convolvulorum.

687. Retzia. *Cal.* laciniis 5 lanceolatis rectis inaequalibus. *Cor.* tubulosa, cylindrica, extus villosa, limbo brevi laciniis ovatis rectis obtusis concavis apice villosissimis. *Antherae* subcordatae. *Stigma* bifidum. *Capsula* oblonga, acuta, sulcis duobus, bivalvis, seminibus pluribus minimis. *Lam. Illustr. t.* 103.

Familia Convolvulorum.

688. Humbertia. *Cal.* coriaceus, pentaphyllus, s. quinquepartitus, foliolis 2 ovato-rotundatis, persistentibus, 2 exterioribus. *Cor.* campanulata, plicata s. urceolata, ventricosa, limbo recto subintegro s. crenis 5 obsoletis, calyce duplo major, extus villoso-hispida. *Stam.* exserta, fasciculata, subcurvata, *antheris* exsertis sub sagittatis. *Germen* disco crasso oppositum, *stylo* arcuato, stigmate emarginato. *Caps.* baccata pedicello crasso, anguloso, lignosa, ovato-rotundata, seminibus 2 ovato-trigonis, subtus concavis in loculo singulo. *Lam. Illustr. t.* 103.

Endrachium *Juss.* Thouinia *Smith* et *Willd.* Smithia *Gmel.*
Affinis Retziae. Familia Convolvulorum.

689. Ipomoea. *Cal.* quinquepartitus, nudus. *Cor.* campanulata v. infundibuliformis, 5-plicata. *Ovarium* 2-3-loculare, loculis dispermis. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum, 2-3-lobum (papillosum). *Caps.* 2-3-locularis, (polysperma). *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 484. *Lam. Illustr. t.* 104.

Familia Convolvulorum. Confer Convolvulum.

Obs. De characteribus distinctivis Convolvuli et Ipomoeae generis ill.

Jacquin Collect. austr. 3. *p.* 303-6 egregias communicavit observationes, e quibus patet, CONVOLVULOS et IPOMOEAS solummodo *quoad* stigmatis formam inter se certe esse disjungendas, *bipartitum* in lacinias lineares in CONVOLVULIS, *capitatum* aut *papillosum* in IPOMOEIS, caeterae enim fructificationis partes in constantes et promiscue uni alterive generi competunt." *Linn. Syst. Veg. ed.* 15. *p.* 207.

690. CONVOLVULUS. *Cal.* quinquepartitus, nudus, vel bracteis 2 minoribus imbricatus. *Cor.* campanulata, 5-plicata. *Stamina* limbo breviora. *Ovarium* bi-rarius triloculare (?) loculis dispermis. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 2 filiformia. *Caps.* valvata. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 482. *Lam. Illustr. t.* 104. *f.* 2.

Linnaeo Capsula 2-3-locularis, loculis dispermis. Familia CONVOLVULORUM. Confer CALYSTEGIAM et IPOMOEAM.

691. BREWERIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis plicata. *Styli* 2, indivisi, basi subconnati. *Stigmata* capitata. *Caps.* valvata, loculis dispermis, calyce haud mutato cincta. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 487.

Media inter IPOMOEAS caule erectiusculo et EVOLVULOS; a PORANA, charactere proxima, distinguitur calyce fructifero non mutato et habitu. BONAMIA *Aub. du Pet. Thouars isl. afr.* 17. *t.* 5., quae a PORANA differt solummodo calyce fructifero non mutato, a BREWERIA distinctissima habitu, charactere simillima est nec diversa nisi seminibus ariliato baccatis, stylis exsertis, et forsan corollis non plicatis. *R. Brown.* Familia CONVOLVULORUM.

692. PORANA. *Cal.* quinquefidus (*Schreb.*), pentaphyllus (*Lam.*), foliolis lanceolatis obtusis patentibus corollâ brevioribus, in fructu majoribus. *Cor.* campanulata recta semiquinquefida, calyce longior, laciniis acutis. *Stylus* elongatus, semibifidus, *stigmatibus* 2 globosis, persistens. *Fructus* bivalvis. *Lam. Illustr. t.* 186.

Familia BORAGINEARUM olim, nunc CONVOLVULORUM. EHRETIAE affinis.

693. WILSONIA. *Cal.* urceolatus, pentagonus, quinquedentatus. *Cor.* infundibuliformis, aestivatione imbricatâ. *Ovarium* dispermum? *Stylus* bifidus. *Stigmata* capitata. *Capsula? R. Brown Prodr.* I. *p.* 490.

Fructu ignoto affinitas incerta. Habitu haud multum a CRESSA diversa. Familia CONVOLVULORUM.

694. DATURA. *Cal.* tubuloso-ventricosus, angulatus, quinquedentatus, deciduus, basi orbiculatâ persistens. *Cor.* infundibuliformis plicata, tubo cylindrico vix calyce longiore, limbo subquinquelobo, lobis acuminatis. *Stigma* crassiusculum bilobum. *Caps.* subcarnosa ovata, laevis aut plerumque

echinata bilocularis, (loculis bipartitis), 4-valvis. *Semina* plurima reniformia. *Lam. Illustr. t.* 113.

Familia SOLANEARUM. Confer BRUGMANSIAM et SOLANDRAM.

695. BRUGMANSIA. *Cal.* latere ruptilis, persistens. *Cor.* infundibuliformis, plicata. *Antherae* conglutinatae. *Stigma* utrinque lineatim decurrens. *Caps.* inermis. *Ruiz* et *Pav. Fl. Peruv.* II. *p.* 15. *t.* 128. DATURA *Linn.*

Familia SOLANEARUM.

696. FABIANA. *Cal.* quinquangulatus, quinquedentatus, persistens. *Cor.* infundibuliformis tubo longissimo, limbo brevi plicato revoluto. *Filamenta* 2 longiora. *Stigma* emarginatum. *Caps.* ovata, bivalvis, polysperma, seminibus rugosis punctatis. *Ruiz* et *Pav. Fl. Peruv.* II. *p.* 12. *t.* 122. *f.* 6.

Familia SOLANEARUM.

697. NIEREMBERGIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* subhypocrateriformis, tubo calyce quadruplo longiore, curvato, fauce coarctatâ, plicatâ. *Stam.* inaequalia, fauci inserta, stylo adpressa. *Stigma* bilobum. *Caps.* bivalvis. *Ruiz* et *Pav. Flor. Peruv. t.* 123. *f.* 1.

Familia SOLANEARUM. An CONVOLVULACEA? quaerit *Pers.*

698. HYOSCYAMUS. *Cal.* tubulosus, inferne ventricosus, ore quinquefido, acuto, (laciniis mucronatis), persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindraceo brevi, limbo erecto subobliquo patente semiquinquefido, laciniis obtusis, unicâ reliquis latiore. *Filamenta* inclinata. *Stigma* capitatum. *Caps.* ovata, obtusa, utrinque lineâ, sulcata, circumscissa, operculata; *receptacula* dimidiato-ovata, dissepimento affixa. *Sem.* numerosa. *Lam. Illustr. t.* 117. *f.* 1.

Familia SOLANEARUM.

699. SCOPOLINA. *Cal.* campanulatus, quinquefidus, muticus. *Cor.* campanulata, quinquefida, laciniis obtusis parum profundis calyce triplo longioribus. *Filamenta* approximata, versus latus inferius flexa. *Caps.* circumscissa. *Semina* reniformia, scabra. *Schult. oestr. Fl.* 2. *ed.* I. *p.* 335.

HYOSCYAMUS *Scopolia Linn.* ATROPA *Scopoli.* SCOPOLIA *Jacq.* Capsula HYOSCYAMI, corolla ATROPAE. Familia SOLANEARUM.

700. NICOTIANA. *Cal.* tubulosus, quinquefidus. *Cor.* infundibuliformis v. hypocrateriformis, limbo quinquefido, (plicato, patulo. *Stamina* inclinata.) *Stigma* capitatum. *Caps.* (bivalvis) apice quadrifariam dehiscens. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 447. *Lam. Illustr. t.* 113. *f.* 1.

Stamina fere longitudine tubi corollae addit *Lehmann Histor.*

Nicotianae p. 14, ubi PETUNIAM non sejungit. Familia SOLANEARUM.

701. PETUNIA. *Cal.* profunde quinquefidus, laciniis oblongis subspathulatis. *Cor.* tubulosa, limbo dilatato subquinquelobo inaequali. *Stamina* inaequalia non exserta, antheris subrotundis. *Stigma* capitatum subbilobum *Caps.* calycis basi infra cincta, apice bivalvis, biloculáris, polysperma, seminibus minutis. *Jussieu Ann. du Mus.* II. *p.* 215.

Affinis NICOTIANAE. Familia SOLANEARUM. *Cls. Lehmann* junxit cum NICOTIANA.

702. LEHMANNIA. *Cal.* quinquefidus, laciniis subaequalibus. (diphyllus *Sprengel*.) *Cor.* irregularis, tubo angustissimo, incurvo, calycem parum excedente, fauce incrassato, limbo campanulato, laciniis acutis. *Stamina styluaque* prominula recurva. *Caps.* ovata, calyce semitecta. Semina angulata, rugósa. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 16. *t.* 129. *f.* a. sub NICOTIANA. — LEHMANNIA *Sprengels Anleit. z. Kenntniss d. Gewächse. ed.* 2. 1817. *T.* II. *P.* I. *p.* 458.

703. VERBASCUM. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* rotata, rarius subrotata, quinqueloba, inaequalis. *Stamina* 5 distantia, inaequalia, filamentis inclinatis ut plurimum basi villosis. *Antherae* simplices. *Stigma* simplex. *Caps.* bivalvis, ovata aut globosa, valvulis inflexis, polysperma. *Semina* receptaculo centrali affixa. *Dec. Synops. Fl. Gall. p.* 235. *Lam. Illustr. t.* 117. *f.* 2. *Schrad. Monogr. Verbasci* in *Commentat. Soc. r. Gotting. recentioribus* T. II. 4. *Gotting.* 1813. *p.* 11. Confer et *Risler Dissert.* de *Verbasco.* 4. Argentorat. 1754.

Familia SOLANEARUM.

704. LYCIOSERISSA. *Cal.* quinquedentatus, minimus. *Cor.* tubulosa quinquepartita, laciniis ovatis reflexis, tubo fauce barbâ clauso. *Caps.* didyma compressa, emarginata.

LYCIUM *Linn.* SERISSA *Thunb. Nov. gen. plant.* IX. Differt vero et a LYCIO et a SERISSA. Familia SOLANEARUM.

705. LOISELEURIA. *Cal.* quinquepartitus, laciniis aequalibus. *Cor.* subcampanulata quinquefida inaequalis. *Stamina* basi corollae inserta, aequalia, recta, inclusa; *antherae* in longum dehiscentes, stylus rectus inclusus. *Caps.* bilocularis apice dehiscens.

Flores terminales cymosi, bracteolati; folia opposita. *Desvaux Journ. de Bot. Ann.* II. *p.* 55. AZALEA *procumbens Linn. Lam. Illustr. t.* 110. *Gaertn. Sem. Cent.* 4. *t.* 65. *f.* 1. Familia RHODODENDRORUM *Juss.*; RHODORACEARUM *St. Hilaire.* Capsulam quinquelocularem notat *Smith.*

706. Platycarpium. *Cal.* quinquepartitus. laciniis lanceolatis. *Cor.* externe villosa, tubo brevi, interne hirsuto, limbo quinquepartito, laciniis subrotundo-ovalibus undulatis. *Stamina* apice tubi inserta. *Nectaria* 10, germen cingentia, *stylus* rectus *stigmate* bilamellato. *Caps.* compressa, basi et apice emarginata, utrinque sulco longitudinali, bivalvis, subcoriacea, dissepimento valvis opposito. *Semina* 2 margine membranacea. *Humb.* et *Bonpl. Pl. aequin.* II. *p.* 80.

Familia Bignoniarum.

707. Sphenoclea. *Cal.* urceolatus, basi bracteâ, semiadhaerens. laciniis 5 semiovatis, conniventibus, persistens. *Cor.* quinquefida, calyce minor. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum, persistens. *Caps.* pyriformis, compressa, circumscissa, seminibus numerosis minimis, subteretibus. *Gaertner de Fruct.* II. *t.* 24.

Gaertnera *Retz.* Pongatium *Juss.* et *Lam.* Familia?

708. Xuaresia. *Cor.* rotata. *Stigma* compressum. *Caps.* valvis duabus bifidis. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 13. *t.* 123. *f.* a.

Capraria *Lam.*

709. Navarretia. *Cal.* campanulatus, laciniis 5, singulâ dentibus 3 pungentibus. *Cor.* infundibuliformis, tubo pentagono, limbo plano, lobis 5 aequalibus. *Stamina* tubo inserta. *Stylus stigmate* bifido. *Caps.* membranacea bilocularis (1-locularis *Pers.*) calyce tecta. *Semina* pauca. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 8.

Familia ignota.

710. Tula. *Cal.* tubulosus, dentibus 5 acutis. *Cor.* infundibuliformis limbo patente, lobis 5 margine denticulatis. *Caps.* seminibus pluribus parvis nigris.

Adanson Familles d. Pl. II. *p.* 500. *Soldanellae* facie *Feuillée obs. phys.* III. *p.* 63. *t.* 44. Genus dubium.

711. Sickingia. *Cal.* quinquedentatus, persistens. *Cor.* campanulata, quinquedentata, dentibus oblongis. *Filamenta* medio tubi inserta. *Stigma* simplex. *Caps.* lignosa, bivalvis. *Semina* alata. *Willd. nov. act. amic. Nat. Cur. berol.* III. *p.* 445. *Schrad. bot. Journ.* 1800. 2. B. *p.* 291.

c. *Capsulâ triloculari, rarius quadriloculari.*

712. Diapensia. *Cal.* pentaphyllus, foliolisque tribus imbricatus, omnibus aequalibus ovatis erectis obtusis persistentibus, (hinc *cal.* octophyllus in clavi). *Cor.* hypocrateriformis, tubo cylindrico, longitudine calycis, limbo quinque-

fido, obtuso. *Filamenta* compressa ad incisuras limbi tubo inserta. *Stigma* obtusum. *Caps.* subrotunda, trivalvis, seminibus pluribus subrotundis. *Lam. Illustr. t.* 102.

De fructu triloculari dubitat *Jussieu*, et e CONVOLVULACEIS eandem, ARETIAE jungens, PRIMULACEIS inserit. Confer PYXIDANTHERAM.

713. PYXIDANTHERA. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis oblongis rectiusculis incumbentibus paleaceo-membranaceis, bracteis conformibus. *Cor.* campanulata, tubo calyce multô breviore, laciniis 5 patentibus spathulatis. *Filamenta* dilatata, *Antheris* subglobosis, loculis circumscissis, basi appendiculatis. *Germen* ovatum, triloculare, *stylo* crasso, *stigmatibus* 3. *Fructus? Michaux Fl. bor. Amer.* I. *p.* 152.

Familia ERICARUM? Et tamen ejusdem generis dicitur cum DIAPENSIA.

714. MUROCOA. *Cal.* profunde quinquepartitus, coloratus, laciniis approximatis, exterioribus majoribus, violaceus. *Cor.* infundibuliformis, tubo brevi, patens, laciniis rotundatis. *Stamina* e regione loborum in tubi parte superiore, filamentis longis, incurvis. *Stigma* crassum, rotundatum, bilammellosum. *Caps.* bi- (*Lam.*) trilocularis (*Juss.*) ovata, oblonga, coriacea, fibrosa, trisperma, semine altero saepius abortivo. *Lam. Illustr. t.* 103. *Juss. Gen.* 133.

CONVOLVULUS *Willd.* Familia CONVOLVULORUM.

715. CALBOA. *Cal.* persistens, semiquinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis, laciniis lanceolatis. *Stam.* longissima erecta basi nuda. *Caps.* 4-locularis, 4-valvis, dissepimento valvulis parallelo cruciata. *Sem.* solitaria. *Pers. Syn.* I. *p.* 185. sub MACROSTEMATE. CALBOA *Cav.* V. *p.* 51. *t.* 476.

Stigma simplex, globulosum. *Cav.* Familia CONVOLVULORUM.

716. PHLOX. *Cal.* quinquefidus, subcylindricus, seu subprismaticus, persistens, profunde quinquefidus, laciniis acutis, conniventibus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo subcylindrico, calyce longiore, subcurvato, limbo plano, lobi laciniis obtusis. *Filamenta* tria longiora, antheris ad orificium usque tubi elevatis. *Antherae* sagittatae. *Stigma* trifidum. *Caps.* ovato-triangularis, trivalvis, loculis monospermis. *Lam. Illustr. t.* 108.

Familia POLEMONIORUM.

717. POLEMONIUM. *Cal.* urceolatus, semiquinquefidus, persistens, laciniis acutis. *Cor.* quinquepartita, campanulato-rotata, fundo clausa valvis 5 staminiferis, limbo plano, laciniis rotundatis obtusis. *Filamenta* basi dilatata. *Stigma*

trifidum. *Caps.* ovato-trigona, trivalvis. *Semina* plurima, irregularia, angulosa. *Lam. Illustr. t.* 106.

Familia POLEMONIORUM.

718. CANTUA. *Cal.* tubulosus, (3-5-fidus). *Cor.* infundibuliformis quinquepartita, laciniis obcordatis emarginatis. *Germen* corpori glanduloso insidens. *Stigma* tripartitum. *Caps.* subtrigona, trivalvis. *Semina* imbricata margine membranaceo cincta. *Pers. Syn.* I. *p.* 187. *Lam. Illustr. t.* 106.

Familia POLEMONIORUM PERIPHRAGMOS *Fl. Peruv.* II. *p.* 17. *t.* 118. et GILIA *Fl. Peruv.* II. *t.* 125. S. IPOMOPSIS *Mich. Fl. bor. Americ.* I. *p.* 148. IPOMOEA *rubra Linn.* VESTIA *Willd.*

Obs. In CANTUA *cuneifolia*, quae hujus generis species dubia, *cal.* tubulosus brevis persistens, dentibus 3-5 rectis subinaequalibus; *Cor.* tubo calyce longiore, lobis aequalibus; *Stamina* tubo inserta; *Stigmata* 3, *Caps.* ovali-oblonga, basi calyce cincta, 3-locularis, 3-valvis, valvulis longitudinaliter fissis, intus cristatis; *Sem.* plura alata, receptaculo columnari, angulis cristae valvularum junctis, affixa. — GILIAE quae secundam nunc sistit CANTUARUM sectionem, character erat; *Cor.* infundibuliformis; *filamenta* aequalia, incisuris corollae inserta, prominula; *stigmata* 3; *caps.* trilocularis, trigona, polysperma; *semina* nuda nec marginata. *Ruiz* et *Pav.* *Calyx* in IPOMOPSIDE profundius partitus, laciniis acutioribus; *caps.* acuminata, stylo persistente, valvulae demum medio fissae, quô dissepimentum solvitur in lamellas duas; semina cubica.

719. HOITZIA. *Cal.* duplex, *interior* monophyllus tubulosus, laciniis 5 rectis acutis; *exterior* foliolis (bracteis) 4-8, interiore longioribus, polymorphis, spinuloso-dentatis mucronatis. *Cor.* infundibuliformis, calyce 4-5-plo longior, subincurvata, laciniis 5 ovatis subinaequalibus. *Stam.* basi tubi inserta. *Germ.* ovato-trigonum, stylo longitudine staminum, stigmatibus 3. *Caps.* et *semina* ut in CANTUA *Pers.* *Semina* nuda, nec membranâ cincta.

Familia POLEMONIORUM. Differt a CANTUA potissimum calyce exteriore s. bracteis. Anne huic generi jungenda LOESELIA? Confer *Juss. Ann. du Mus.* V. *p.* 259.

720. LOESELIA. *Cal.* tubulosus, 4-5-dentatus, dentibus acutis rectis brevibus. *Cor.* profunde quinquefida, laciniis oblongis ciliatis. *Stam.* 5, quatuor tubo inserta, quintum brevius, medio laciniae insidens. *Stylus* clavatus. *Capsula* apice trivalvis, dissepimento valvulis opposito, hexasperma. *Gaertn.* et *Lam. Illustr. t.* 527.

Familia CAMPANULACEARUM, POLEMONIIS affinis. Genus proximum HOITZIAE. *Linnaeo* et editoribus *didynàma angiosperma*, calyce 4-fido, corollae laciniis omnibus secundis, staminibus petalo adversis, capsulâ triloculari.

721. COBAEA. *Cal.* quinquefidus, campanulatus, pentagono-alatus, angulis basi compresso-alatis. *Cor.* campanulata, quinquefida, laciniis obtuse trilobis. *Glandula* pentagona germ n cingens. *Stamina* declinata, filamentis demum spiralibus. *Stigmata* 3-5, s Stigma 3-5-fidum. *Caps.* obovata 3-5-locularis, 3-5-valvis. *Semina* imbricata in receptaculo centrali trigono prismatico, marginata. *Cavan. Ic.* I. *p.* 11. *t.* 16. 17. V. *p.* 69. *t.* 500. *Descr. p.* 107.

Familia POLEMONEARUM.

722. BONPLANDIA. *Cal.* tubulosus, quinquedentatus. *Cor.* tubulosa, lacinii quinque su emarginatis, elongatis, duabus superioribus rectis approximatis, inferioribus tribus distantibus de ma is *Filamenta* tubo inserta, declinata. *Germen* liberum. *Stigmata* 3, s. *stigma* trifidum. *Caps.* triangulares, loculis monospermis, trivalvis, valvulâ singulâ medio septo receptaculo c ntrali affixo. *Sem.* elliptica. *Cavan.* (ui BONPL NDIA *Ic rar.* VI. *p.* 21. *t.* 532. ut *Pers. Syn.* I. *p.* 187., longe ante quam nullâ ratione mutata in CALDASIAM *Willd.*

723. LAMARCKIA. *Cal.* longus, pentagono-prismaticus, semiquinquedus. *Cor.* subinfundibuliformis, limbo patente, subaequaliter et obtuse quinquepartito. *Filamenta* aequalia longitudine tubi. *Caps.* oblonga, teres, superne coarctata, polysperma.

MARBEA *Richard Act. Soc. Hist. nat. paris.* 107. Familia SOLANEARUM.

724. LASIOPETALUM. *Cal.* rotatus (et subcampanulatus), 4-5fidus, persistens, bracteis 3 ad 5, dimidiatis. *Petala* 4-5 squamiformia, staminibus fertilibus opposita (filamentis 4-5 alternis, si adsunt, sterilibus, rarius nulla. *Antherae* apice biperforatae. *Caps.* trivalvis, dissepimentis e medio valvularum seminigeris. *Labill. nov. Holl. Spec.*

Analoga RHAMNOIDEIS.

Apud *Smith in Linnean Transact.* IV. *p.* 21[illegible] est generi huic *Perianthium* triphyllum (tomentosum) persistens. *Cor.* rotata, hispida, (lanuginosa *Andr.*) laciniis ovatis, incurvatis. *Antherae* bilobae apice poris 2. *Caps.* ut apud *Labillard.*

725. CRYPTANDRA. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* tubulosa, limbo quinquefido, squamulis 5 cucullatis inter segmenta. *Stam.* fauci inserta sub singulis squamis. *Stigma* trifidum. *Caps.* supera, trivalvis, e valvulis inflexis. *Sem.* solitaria compressa. *Smith* in *Linn. Transact.* IV. *p.* 217.

726. GALAX. *Cal* foliolis 10, exterioribus alternis brevioribus lanceolatis reflexis, interioribus longioribus lanceolatis acutis erectis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo cylindrico

longitudine calycis, limbo quinquefido, laciniis obtusis. *Antherae* connivente intra faucem coroliae. *Germen* villosum, *stylo* semibifido, *stigmatibus* 2 subrotundis. *Caps.* ovata, uni?-locularis, bivalvis, colorata elastica. *seminibus* 2, magnis, convexis, ovatis, callosis, unicum quasi semen sistentibus.
Cal. subcampanulatus, quinquèpartitus. Cor. subquinquepetala, petalis subspathulatis, superne extra calycem patentiusculis. Stamina monadelpha, petaiis connexa, filamentis 5 castratis. Caps. trilocularis, trivalvis. *Mich.* sub ERYTHRHIZA. Semina plura *St. Hil.* VITICELLA *Mich.*

6. *Capsulâ quinquelocunari.*

727. BROSSAEA. *Cal.* quinquepartitus, carnosus, laciniis in acumina erecta longitudine coroliae desinentibus. *Cor.* conica, apice truncata, margine integerrima, vel crenulata. *Stam.* 5? *Stigma* simplex. *Caps.* subrotunda, 5-sulcata, tecta calyce magno, connivente, carnoso, succulento, lateribus in stellam dehiscente, atropurpureo. *Semina* plurima, minima. *Lam. Illustr. t.* 111. *f.* 3.

Familia ERICARUM.

728. AZALEA. *Cal.* minimus, quinquepartitus, inaequalis; *corolla* infundibuliformis, quinquefida inaequalis. *Stamina* sub pistillo in erta, filamenta declinata exserta. *Antherae* poro gemino operculato supra dehiscentes. *Stylus* exsertus declinatus, (stigmate obtuso.) *Capsula* quinquelocularis. *Lam. Illustr. t.* 110. *f.* 2.

Flores axillares subsolitarii, folia alterna. *Desv. l. c.* AZALEAE L. praeter *procumbentem.* Maxime affinis RHODODENDRO. Familia RHODODENDRORUM *Juss.* *Rhodoraceārum St. Hilaire.*

729. EPACRIS. *Cal.* coloratus, multibracteatus, bracteis texturâ calycis. *Cor.* tubulosa, limbo imberbi. *Stamina* epipetala, *Antheris* supra mediam peltatis. *Squamulae* 5 hypogynae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 550. *Lam. Illustr. t.* 367.

Familia EPACRIDEARUM. Pollen in hoc et sequentibus hujus familiae generibus e sphaerulis tribus, quod in prioribus simplex. *R. Brown.* Cls. *Forster* characterem generis posuit in squamulis nectariferis; alii in calyce duplici, exteriore imbricato. Apud *Linnaeum* character olim sequens erat generis: *Cal.* quinquepartitus aequalis persistens, laciniis lanceolatis. *Cor.* infundibuliformis tubo sensim ampliato in limbum quinquefidum, dentibus acutis supra villosis. *Stam.* in fauce corollae. *Nectarium* e squamulis 5 obovatis emarginatis germini adpressis adnatisque. *Stylus* brevis stigmate capitato. *Caps.* depressiuscula, (pentagona) quinquevalvis, quinquelocularis, dehiscens, seminibus numerosis minimis.

730. Lysinema. *Cal.* coloratus, multibracteatus, bracteis texturâ calycis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo nunc quinquepartibili, limbi laciniis imberbibus, dextrorsum flexis. *Stam.* hypogyna, antheris supra medium peltatis. *Squamulae* 5 hypogynae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 552.

Habitus omnino Epacridis. Familia Epacrideārum.

731. Andersonia. *Cal.* coloratus, bracteis foliaceis duabus pluribusve imbricatus. *Cor.* longitudine calycis, limbi laciniis basi barbatis. *Stamina* hypogyna, antheris infra medium affixis. *Squamulae* 5 hypogynae, nunc connatae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 553.

Familia Epacrideārum.

732. Sprengelia. *Cal.* subcoloratus (quinquepartitus.) *Cor.* quinquepartita, (aliis 5-petala) rotata imberbis. *Stamina* hypogyna. *Antherae* connatae vel liberae, septo immarginato. *Squamae* hypogynae nullae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 554.

Familia Epacrideārum *R. Brown*, Ericārum *Juss.* Character generis alius sub Poiretia legitur apud *Cavanilles*, *Poiret*, *Persoon*, nempe: *Cal.* pentaphyllus (*Poir.*) (quinquepartitus *Smith*) extus squamis brevibus imbricatus, persistens. *Cor.* quinquepetăla, calyce brevior. *Stam.* receptaculo inserta, *antheris* extus villosis, connatis (conniventibus *Poir.*) *Stigma* truncatum. *Caps.* globoso-pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, dissepimentis e medio valvularum. *Sem.* numerosa, exigua, ovata in receptaculo centrali.

733. Dracophyllum. *Cal.* bi- vel ebracteatus. *Cor.* tubulosa, limbo quinquepartito, patenti, imberbi. *Stamina* epipetala vel hypogyna. *Squamulae* 5 hypogynae. *Capsula* placentis ab apice columnae centralis pendulis, solutis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 556. *Labillard. nov. Holl.*

Familia Epacrideārum. Epacris *Poiret.*

734. Campylus. *Cal.* tubulosus, quinquepartitus, tuberculosus; pilosus, laciniis subulatis longis inaequalibus, erectis. *Cor.* tubulosa, bilabiata, labio superiore subulato, inferiore ovato, utroque integerrimo. *Filamenta* corollâ breviora, basi tubi inserta. *Stylus* longitudine staminum, *stigma* quinquelobum. *Caps.* subrotunda, polysperma, seminibus subrotundis. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 139.

β. Folliculosae. Apocyneae *Juss.**

735. Echites. *Cor.* hypocrateriformis, laciniis limbi quin-

---

* *Conspectus Apocynearum.*

Sectio I. *Semina comosa.*

I. *Semina ad extremitatem umbilicalem* (superiorem) *comosa.* Embryo planus.

quepartiti inaequilateris. *Ovaria* 2. *Stylus* unicus filiformis. *Folliculi* graciles. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 59. *Lam. Illustr. t.* 174.

Auctores *Fl. peruv.* characterem generis reformaverunt, sed squamae calycem inter et corollam, quibus nituntur in distinctione, non distinguunt genus ab affinibus. Spectant ad calycem squamae hae, numero 5-10 in plerisque *Asclepiadeis*, rarius eorum loco ciliae adsunt. *R. Brown.* Cls. autem *Jacquin* monebat: „Glandulae seminaque in folliculis papposa, maximi in hujus generis charactere sunt momenti: corolla in diversis diversissima.“ *Americ.* pag. 29. Character generis olim erat: *Cal.* quinquepartitus, acutus, parvus. *Cor.* infundibuliformis, limbo quinquefido, plano, patentissimo, fauce nudâ. *Nectarium* glandulis 5, germen cingentibus. *Antherae* rigidae, acuminatae, convergentes. *Stylus* longitudine staminum, *stigmate* oblongo-capitato, bilobo, glutine antheris annexo. *Folliculi* 2 longissimi recti uniloculares, univalves. *Semina* imbricata, pappo longo.

A. *Faux corollae nuda*; nec coronata:

a. Tubus corollae intus absque squamulis denticulisve;

α. Stamina inclusa:

α. Antherae (sagittatae) medio stigmate cohaerentes. Squamulae 5 hypogynae distinctae, raro connatae. Corollae laciniae dimidiatae . . . . . ECHITES.

β. Antherae à stigmate solutae:

ℵ. Corpuscula 5 hypogyna filiformia. Antherae sagittatae, lobis posticis polline vacuis. Corollae laciniae falcatae . . . . . ICHNOCARPUS.

ב. Corpuscula hypogyna nulla. Antherae lanceolatae, longitudinaliter polliniferae. Corollae laciniae aequilateres . . . . . HOLARRHENA.

β. Stamina exserta, medio stigmate cohaerentes:

α. Filamenta fauci inserta:

ℵ. Filamenta apice simplici. Squamae nullae hypogynae. Corolla hypocrateriformis limbo quinquepartito . . ISONEMA.

ב. Filamenta apice extus gibbero carnoso. Squamae hypogynae quinque, basi connatae. Corolla subhypocrateriformis limbo quinquefido . . . VALLARIS.

b. Filamenta medio vel juxta basin tubi inserta, filiformia, simplicia. Squamae 5 hypogynae, distinctae vel connatae:

736. ICHNOCARPUS. *Cor.* hypocrateriformis, limbi laciniis dimidiatis. *Ovaria* 2. *Stylus* unicus filiformis. *Stigma* ovatum acuminatum. *Filamenta* 5 hypogyna, staminibus alternantia. *Folliculi* graciles. *R. Brown Mem. Werner. Soc. I. p.* 62. APOCYNUM *Linn.*

737. HOLARRHENA. *Cor.* hypocrateriformis. *Stam.* imo tubo inserta. *Antherae* integrae, longitudinaliter polliniferae.

א. Folliculi duo, placentis liberis . PARSONSIA.

ב. Capsulâ biloculari, septo parallelo (utrinque) placentifero . . . LYONSIA.

b. Tubus corollae intus squamis denticulisve 5 inclusis. Stamina inclusa. Styli nulli. Squamae hypogynae:

א. Corolla campanulata. Denticuli acuti tubi laciniis limbi oppositi . APOCYNUM.

ב. Corolla infundibuliformis. Squamulae obtusae tubi laciniis limbi alternantes . . . . . CRYPTOLEPIS.

B. *Faux corollae coronata*, squamis (tubulove) exsertis:

a. Coronâ monophyllâ, cum vel absque squamis interioribus:

א. Corona duplex: exterior annularis integerrima, interior e squamis 5 laciniis limbi alternantibus. Ureceolus hypogynus . . . . PRESTONIA.

ב. Corona simplex tubulosa crenulata. Squamae nullae hypogynae, sed to basi calycis extra corollam impositae. Corollae laciniae aequilateres. Antherae mucrone brevissimo . . BALFOURIA.

b. Coronâ simplici serie polyphyllâ:

א. Coronae foliola divisa. Squamae nullae hypogynae. Corollae laciniae ecaudatae inaequilateres. Antherae elongato-aristatae . . . . NERIUM.

ב. Coronae foliola 10 indivisa. Squamae (5) hypogynae. Corollae laciniae caudatae . . . . . STROPHANTHUS.

II. *Semina ad extremitatem umbilico obversam* (inferiorem) *comosa.* Embryo cotyledonibus involutis. Corolla fauce coronata . . . . . WRIGHTIA.

III. *Semina peltata, ciliata, utrâque extremitate ciliis elongatis comosâ.* Corolla hypocrateriformis fauce nudâ. Stamina inclusa antheris liberis. Squamae hypogynae nullae. ALSTONIA.

Ovaria duo. *Stylus* brevissimus. *Stigma* cylindraceum. *Folliculi* graciles. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 65. Carissa *Vahl.*

738. Isonema. *Cor.* hypocrateriformis. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes *Ovaria* 2. *Stylus* unicus, filiformis. *Stigma* incrassatum, obtusum. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 63.

739. Emericia. *Cor.* limbo obtuso. *Filamenta* fauci inserta, brevissima. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovarium* biloculare. *Stylus* filiformis. *Stigma* conico-ovatum. *Squamae* hypogynae apicibus ciliatis. Vallaris *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 64. Pergularia *Linn.*

Quum Vallaris *Brownii* vix a Phalaride in plerorumque ore distinguetur, nomen mutandum censuimus et diximus in honorem Domini *Emeric* Botanices cultoris eximii *Castellanae* (dep. d. bass. alpes) degens, qui herbarium nostrum stirpibus rarissimis patriae suae ditavit.

Apud *Andrews* (*Reposit. t.* 185) Pergularia Gynandriae Decandriae inscribitur, et character generis apud illum: Nectarium duplex, genitalia involvens; squamulae exteriores 5 cuspidatae, quinque interiores (quae vera filamenta?) membranaceae, singula occultans stamina (antheras?) duo alterna quae tunc non pistillo, ut in Gynandris adnexa. *Pers. Synops.* I. *p.* 271.

740. Parsonsia. *Cor.* infundibuliformis, limbo quinquepartito, recurvo, laciniis aequilateris *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline destitutis. *Ovaria* 2, vel unicum biloculare. *Stylus* unicus. *Stigma* dilatatum. *Folliculi* 2 distincti, vel cohaerentes. *R. Brown Wern. Soc.* I. *p.* 64. *Prodr.* I. *p.* 466. Echites *Jacq.*

741. Lyonsia. *Cor.* infundibuliformis, limbo quinquepartito recurvo, laciniis aequilateris, aestivatione valvatâ. *Filamenta* medio tubo inserta. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline vacuis. *Ovarium* biloculare. *Stylus* unicus filiformis, apice dilatato. *Stigma* subconicum. *Squamae* 5 hypogynae, connatae. *Caps.* cylindracea valvulis folliculiformibus. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 66. qui fors nimis affine genus hocce sectioni secundae Parsonsiae monuit. Dictum in memoriam Israëlis *Lyons*, qui primas immortali *Banks* Botanices lineas tradidit.

742. Apocynum. Denticuli tubi 5 acuti inclusi. *Stam.* inclusa. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline vacuis. *Ovaria* 2. *Styli* subnulli. *Stigma*

dilatatum apice conico. *Squamae* 5. *Folliculi* graciles, distincti. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 67. *Lam. Illustr. t.* 176. *f.* 2.

Olim character erat: *perianthium* monophyllum parvum semiquinquefidum, laciniis erectis acutis. *Cor.* campanulata subrotunda brevis semiquinquefida, laciniis patentibus aut revolutis. *Nectarium* corpusculis 5 glandulosis, germina ambientibus. *Filamenta* 5 cum staminibus alterna. *Filamenta* brevissima, *antherae* oblongae, erectae acutae basi bifidae conniventes. *Styli* vix ulli, *stigmatibus* subrotundis germine fere majoribus. *Folliculi* 2 longi lineares acuminati univalves uniloculares, longitudinaliter fissi. *Semina* numerosa minima pappo longo. *Receptaculum* subulatum longissimum asperum liberum. MONOGYNIAE inseruit *Persoon*, et *Loureiro* quoque monet *Fl. Cochinch.* I. *p.* 211. „in omnibus PERGULARIAE et APOCYNI speciebus, quas vidi, semper inveni flores monogynos. Idem et de PERGULARIA *japonica Thanb.*"

743. CRYPTOLEPIS. *Antherae* sagittatae. *Ovaria* 2. *Stigma* dilatatum, apiculo conico. *Squamulae* hypogynae 5. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 69.

744. PAESTONIA. *Cor.* hypocrateriformis. *Tubulus annularis* in fauce indivisus. *Antherae* semiexsertae, sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline vacuis. *Ovaria* 2. *Stylus* unicus, filiformis, apice dilatato. *Stigma* turbinatum apiculo angustiore. *Urceolus* monophyllus. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 69.

745. BALFOURIA. *Cor.* infundibuliformis, limbi laciniis rectis. *Stamina* semiexserta, fauci inserta. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovarium* biloculare. *Stylus* unicus, filiformis, apice dilatato. *Stigma* angulatum. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 70. *Prodr.* I. *p.* 467.

746. NERIUM. *Cor.* hypocrateriformis, fauce coronata foliolis lacero-multifidis, limbi laciniis tortis. *Filamenta* medio tubo inserta. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovaria* 2. *Stylus* filiformis apice dilatato. *Stigma* obtusum. *Denticuli* in basi calycis extra corollam. *Folliculi* cylindrici. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 71. *Lam. Illustr. t.* 174.

Character olim generis: Contorta; *Cal.* quinquepartitus acutus minimus persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico breviore, limbo maximo, laciniis latis obtusis obliquis. *Nectarium* in apice tubi breve in segmenta capillaria lacerum. *Antherae* sagittatae conniventes, filo longo terminatae. *Stigma* orbiculatum truncatum. *Folliculi* 2 teretes acuminati erecti. *Semina* pappo coronata, imbricata. — „Stylus, ab aliis pro stigmate sumptus, apice excavatus, in cujus medio verum insidet stigma, quod viride, conicum." *Schkuhr Handb. p.* 165. *t.* 52. *f.* 9.

747. Adenium. *Cal.* quinquepartitus, laciniis lanceolatis. *Cor.* tubus inferne angustatus, dein ampliatus, pubescens, intus lineis 5 villosiss longitudinalibus; limbi laciniae rotundatae. *Filamenta* brevissima superne in tubi parte angustiore. *Antherae* sagittatae superne cum stigmate cohaerentes, apice setâ pilosâ longitudinae corollae. *Germina* duo glo osa. *Stylus* unicus longitudine antherarum *Stigma* capitatum, apice bidentatum, lateribus quinquedentatum. Nerium *obesum Vahl Symb.* II. *p.* 45.

Obs. „Nerium *obesum Forsk.* planta est *sui generis:* saltem Nerium esse nequit." *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* Jam ipse *Vahl* de genere dubius haesisse videtur dicens in addita observatione: „Quamvis folia sparsa in contortis raro obvia, *hujus tamen familiae* esse monstrat antherarum figura et cohaesio cum stigmate omnino ut in Nerio. Corolla et fauce nuda ad Echitiden accedit, sed desunt glandulae ad basin germinis; cum vero antherae caudatae sunt, potius cum *Forskål* sub genere Nerii retineo usque dum fructus innotescat. Habitu ad *Florem Convolutum Rheede* IV. *p.* 85. *t.* 38 satis accedit, diversum autem omnino est." Nomen arabicum plantae *Aden* in nomen genericum recepimus.

748. Strophanthus. *Cal.* quinquepartitus, laciniis ovatis, oblongis. *Cor.* infundibuliformis; *faux* coronata squamulis 10 indivisis. *Stamina* medio tubo inserta. *Antherae* sagittatae, aristatae, v. mucronatae. *Ovaria* 2. *Stylus* filiformis, apice dilatato. *Stigma* subcylindricum. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 72. Strophanthus. *Decand. Annal. du Mus.* I. *p.* 408. *t.* 27.

Echitidis *Spec. Linn.* Nerium *Lam.* *Cal.* profunde quinquefidus, laciniis ovato-oblongis, acutis. *Cor.* subcampanulata laciniis acumine longissimo elongato!, tubo brevi patente. Coronulae faucis dentibus 10 simplicibus. *Decand.*

749. Wrightia, *Cor.* hypocrateriformis. *Faux* coronata squamis 10, divisis. *Stam.* exserta. *Filamenta* fauci inserta. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovaria* 2 cohaerentia. *Stylus* filiformis, apice dilatato. *Stigma* angustius. *Squamae* 5-10, basi calycis extra corollam insertae, nullae hypogynae. *Folliculi* distincti v. cohaerentes, placentis adnatis. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 73. *Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 467.

750. Alstonia. *Antherae* lanceolatae, longitudinaliter polliniferae a stigmate liberae. *Ovaria* 2. *Stylus* filiformis, apice dilatato. *Stigma* subconicum. *Folliculi* teretes. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 75.

Echitidis *Spec. Linn.* Alstonia *Linnaei jun.* est, teste *Heritier*, species Symplocos. — NB. Cs. *Brown* l. c. monet, *Linnaeum* caruisse *Horto malabarico*!!

751. Plumieria. Contorta. *Cal.* quinquepartitus, obtusus, minimus *Linn.* (subinteger, dentibus 5 obsoletis *Lam.* deciduus *Pers.*) *Cor.* infundibuliformis, tubo longo sensim ampliato (subcurvo *Pers.*), limbo quinquepartito, erecto-patente, laciniis ovato-oblongis, obliquis. *Filamenta* e medio tubi, antheris conniventibus. *Styli* vix ulli, *stigmate* duplici acuminato. *Folliculi* longi acuminati ventricosi, patentes aut deorsum flexi, nutantes. *Semina* numerosa, oblonga, membranae majori ovatae (crenato-dentatae) ad basin inserta, imbricata. *Lam. Illustr. t.* 173.

752. Plectaneia. *Cal.* urceolaris. *Cor.* tubo brevi ventricoso, limbo contorto atque coarctato. *Antherae* sessiles sagittatae. *Ovarium* unicum, *stylus* brevis, *stigma* capitatum. *Caps.* siliquaeformis, subtetragona, longissima, e folliculis 2, bilocularis, marginibus introflexis, seminiferis, maturitate dehiscentibus. *Semina* marginibus affixa, funiculo tenui compressa, alata. *Perisperm.* tenue; *embryo* rectus; Cotyledones planae. *Aub. du Pet. Thouars.*

Genus, monente *Jassieu*, Plumierae proximum. Familia Apocyneарum, affinis Bignoniae.

753. Cameraria. *Cal.* quinquedentatus, minimus, acutus, connivens. *Cor.* infundibuliformis, s. hypocrateriformis tubo cylindrico longo, basi et apice ventricoso, limbo plano, lobis 5 lanceolatis obliquis. *Filamenta* in medio tubi, *antherae* acuminatae conniventes (filo longo terminatae) *Germina* 2 cum appendicibus ad latera. *Styli* vix ulli, *stigmatibus* obsoletis. *Folliculi* 2, horizontaliter reflexi, obtusi, basi utrinque lobum emittentes, uniloculares, univalves. *Semina* numerosa, membranae propriae inserta. *Lam. Illustr. t.* 173.

754. Tabernaemontana. *Cor.* hypocrateriformis, limbo quinquepartito. *Stamina* inclusa antheris sagittatis. *Ovaria* 2. *Stylus* filiformis. *Stigma* e dilatata basi bifidum. *Folliculi* 2. *Semina* pulpâ immersa. *R. Brown Prodr.* 1. *p.* 467. *Lam. Illustr. t.* 170.

Olim character generis erat: *Cal.* minimus, laciniis 5 plus minus profundis, conniventibus, deciduis. *Cor.* infundibuliformis, elongata, limbi lobis 5 patentibus planis obliquis obtusis. *Nectarii* glandulae 5 bifidae germen circumdantes. *Antherae* conniventes, acuminatae. *Stylus* subulatus, *stigmate* oblongo-capitato. *Folliculi* 2 ventricosi horizontaliter reflexi, 1-loculares, univalves. *Semina* numerosa, ovali-oblonga, obtusa, rugosa, subimbricata. — Corollae tubus angulato-striatus, basi subglobosus. *Pers.* Huc spectare videtur Pandaca *Aub. du Pet. Thouars gen. mad. n.* 55 suspicante clo. *Juss.*, cujus fructus tantum notus, *folliculi* nempe 2 baccati, oppositi, subtus tricarinati, apice truncati, superne rotundati: *receptaculum* fungosum, centrale; *semina* nidulantia, umbilicata, carnosa.

755. Amsònia. *Cor.* infundibuliformis, fauce clausâ, limbo quinquelobo. *Stigma* capitatum angulo membranaceo cinctum. *Folliculi* 2 recti, cylindrici, longi. *Semina* teretia, oblique truncata, nuda. *Michaux Flor. boreal. Amer.* I. *p.* 121.

Tabernaemontana *Linn.*

756. Ochrosia. *Cal.* minimus quinquedentatus. *Cor.* infundibuliformis, limbi laciniis 5 patentibus. *Stigma* incrassatum. *Folliculi* 2 divaricati, ovati, drupacei, *nuce* biloculari, loculis singulis di- trispermis, *seminibus* inaequalibus planis, margine membranaceis. *Juss. Gen. p.* 144.

Ophioxylon *Pers.* Rauwolfia *Poiret.* Genus maxime affine Tabernaemontanae et idem cum Tanghinia du *Petit-Thouars*, in qua faux corollae dilatata, limbus planus contortus 5-lobus. *Antherae* sessiles dilatationi tubi insertae, cordiformes, tubercula 5 sub quâvis anthera. *Stigma* apice bituberculatum, antheris inclusum. *Drupae* 2 vel unica, abortu pyriformes, acuminatae. *Nucleus* filamentosus, lignosus, perispermum nullum, embryo inversus, cotyledones magnae crassae concavae. An Cerbera *Manghas* quaerit *Aubert. Gaertn.* 708. *t.* 123. 124. Sed tunc addit, male descriptum genus et distinctissimum a Thevetia. *

* Si genus Cynoctoni, quod cum Ophiorhiza suadente *Michaux*, qui vivum vidit, junximus, retinere mavis, ante Ochrosiam ponendum erit monente *Jussieu Annal. du Mus.* XV. *p.* 345. Character generieus Cynoctoni: Contorta. *Folliculi* 2 ventricosi basi coadunati. *Cor.* tubulosa, fauce villis clausa. *Gmel. Syst. Veg.?* I. *p.* 443.

757. Vinca. *Cal.* quinquefidus, (aliis 5-partitus) laciniis rectis acutis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo (tereti) calyce longiore, ore quinqueplicato, (pentagono) limbi laciniis planis, apice oblique truncatis. *Filamenta* apice dilatata in squamas concavas, *antheris* membranaceis, demum contortis. *Stigma* duplex, inferius peltatum, superius capitatum. *Glandulae* 2 ad basin germinis. *Folliculi* 2 erecti teretes angusti longitudinaliter dehiscentes. *Semina* oblonga, nuda. *Lam. Illustr. t.* 172.

Styli 2 a pluribus huic generi tribuuntur.

758. Gelsemium. *Cal.* quinquepartitus, s. quinquedentatus, laciniis lanceolatis brevibus obtusiusculis. *Cor.* infundibuliformis amplissima, lobis patentibus subaequalibus. *Stigma* trifidum. *Caps.* oblongo-ovata, subcompressa, bipartibilis, subbilocularis, folliculos fere duos sistens, medio sulcata, valvulis carinatis, margine inflexis. *Semina* plura, plana, imbricata, apice membranacea, margini valvularum affixa. *Michaux.*

759. Vahea. *Cal.* minimus, laciniis 5. *Cor.* infundibu-

liformis, tubo elongato basi ventricoso, limbo quinquefido laciniis tortis. *Stylus* subulatus. *Stigma* bicuspidatum, in disco orbiculari carnoso. *Lam, Illustr. t.* 169. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 409 cui huc videtur ducenda URCEOLA: *Contorta. Cor.* urceolata. *Nectarium* cylindricum, integrum, cingens germen. *Filamenta* fundo corollae inserta, *antheris* sagittatis. *Folliculi* 2, uniloculares, bivalves. *Semina* plura pulpae inspersa. *Roxb. asiat. Research.* V. *p.* 167. *Sprang.* in *Schrad. Journ. bot.* 1800. II. *p.* 236. quae, si distincta, nomen mutandum, cum sit antiquior URCEOLA *Vandelli.*

760. ALAFIA. *Cal.* parvus, quinquelobus. *Cor.* tubulosa, ventricosa, limbo quinquepartito contorto, laciniis altero latere plicato-sinuatis. *Antherae* acutae, distinctae, connivent-es, filamentis pistillo alligatis. *Stylus* filiformis appendicibus 5. *Stigma* capitatum acuminatum, antheris inclusum. *Fructus? Aub. d. Petit-Thouars Gen. nov. madagasc. n.* 34. et in *Römer Collectan.* I. *p.* 203.

Familia APOCYNEARUM. Denuo inquirendum monente *Juss. Ann. du Mus.* XV. *p.* 348.

γ. *Drupaceae.* *

761. CERBERA. *Contorta. Cal.* persistens, quinquepartitus (aliis pentaphyllus, foliolis acutis, brevibus). *Cor.* infundibuliformis, tubo clavato, fauce pentagonâ, squamis 5; limbi (campanulati) laciniae 5 obliquae obtusae. *Stam.* 5, brevia in medio tubi. *Stigma* fimbriatum, quasi fissum (bifidum. *Drupa* (*Juss.*). *Caps.* (*Cav.*) ossea, bilocularis, 4-valvis, seminibus 1-2 parenchymate carnoso tectis. *Cavan. Descr. p.* 108. *Lam. Illustr. t.* 170.

CERBERAM *ahouai*, *Thevetiam* et *salutarem* nomine THEVETIAE ob fructum simplicem a CERBERA removere jubet *Jussieu Ann. du Mus.* XV. *p* 346. Familia APOCYNEARUM. Confer VOACANGAM.

Observ. *Cavanilles* stigma fimbriatum et quasi fissum dicit; *Jacquin* vero stigma subovatum capitatum, apice bifido, et Nectarium 5-dentatum, stellatum, lanuginosum, connivendo os tubi claudens, saltem in THEVETIA.

762. VOACANGA. *Cal.* foliola 5 involuta. *Cor.* infundibuliformis, limbo patente contorto, laciniis latis. *Antherae* sessiles sagittatae, fauci corollae insertae. *Recept.* carnosum, *ovarium* duplex; *stylus* brevis; *stigma* subtus peltatum; trilobum, apice bituberculatum. *Baccae* 2 sphaericae, magnae; *Semina* numerosa nidulantia, carnosa. *Aub. du Petit-Thouars Nov. Gen. madagasc. n.* 32.

---

* Exceptis ultimis e familia EPACRIDEARUM.

Post CERBERAM ponere jussit *Jussieu*, sed fructus non paucis differt.

763. ALYXIA. *Cor.* hypocrateriformis, fauce nudâ. *Stamina* inclusa. *Ovaria* 2 oligosperma. *Styli* subcohaerentes. *Stigma* obtusum. *Drupae* 2 (alterâ nunc abortiente) pedicellatae, simplices, monospermae, vel catenatim compositae, putamine semibiloculari. *Semen* semibipartitum. *Albumen* ruminatum, corneum. *Embryo* erectus. *R. Brown Prodr.* 1. *p.* 469. GYNOPOGON *Lam. Illustr. t.* 118. *f.* 2.

GYNOPOGON *Forst.* cujus character valde erroneus et falsus, vix ulla enim species stigmate revera barbato, plures penitus imberbes. „(Confer tamen quae *Sprengel* ad A. *stellatam*.)“ Habitus et structura floris Apocyneis veris similis. An cum RAUWOLFIA et OPHIOXYLO in propria sectione? licet in his ovarium semibilobum, loculis monospermis, albumen tenue carnosum, non ruminatum, et Embryo major foliaceus. *R. Brown.* Familia APOCYNEARUM.

Obs. Character GYNOPOGONIS erat: *Cal.* minimus persistens semiquinquefidus, laciniis linearibus acutis erectis. *Cor.* contorta, hypocrateriformis, tubo cylindraceo sub apice ventricoso, fauce coarctata; limbo plano 5-partito, laciniis ovato-cordatis. *Filamenta* brevissima tubo supra medium inserta. *Stylus* stigmate globoso didymo apice villoso. *Bacca* pedicellata subglobosa coriacea, nucleo repleta cartilagineo, subbiloculari, seminibus subsolitariis. *Forst. char. gen.* 18. Fructus plerumque abortit, nucleo seminibus destituto. Germina secta bilocularia, loculis dispermis.

764. TECTONA. *Cal.* campanulatus lobis 5-6 ovatis semipatentibus *Cor.* infundibuliformis longitudine calycis, tubo brevi, limbi laciniis 5-6 planis, crenulatis, ovatis. *Stamina* sub corollae fauce. *Stylus* calyce longior, *stigmate* bi-trifido (dentato *Linn.*). *Drupa* globosa subcompressa suberosa villosa quadriloba in calyce amplo membranaceo inflato, nucleo globoso quadriloculari (triloculari *Linn.*) apice tuberculato. Semina solitaria, 3-4, compressa. *Lam. Illustr. t.* 136. sub THEKA.

Familia VITICUM *Juss.* VERBENACEARUM *St Hilaire.*

765. GUETTARDA. *Cal.* cylindraceus, brevissimus, margine exteriore magis prominulo (integerrimo, aut obsolete dentato v. crenato) deciduus. *Cor.* infundibuliformis tubo longo cylindrico, limbo 7-(5-9)fido, lobis rotundatis. *Filamenta* 7-(4-5-6-8) in fauce. *Stylus* filiformis, stigmate subovato *Drupa* sicca, subrotunda, depressa, torosa, nuce quinquesulcatâ aut sinuatâ, 5-6-loculari, 5-6-spermâ (dispermâ? *Pers.*) *Lam. Illustr. t.* 154.

LAUGERIAM et GUETTARDAM congeneres esse, non est quod dubitemus. Sola glabritie vel asperitate foliorum differre videntur. *Swartz* in *Schrad. Journ.* 1801. *p.* 345. Character generibus eô

tantum inter duo haecce genera differt, quod in LAUGERIA *hermaphrodita* numerus partium constanter quinarius, in GUETTARDA *monoica* a 6-9 ludat, indeque haec a *Linnaeo Monoeciae, Heptandriae* inserta. STENOSTOMUM *Gaertn. fil.* s. STURMIA *Gaertn. patris* est LAUGIERIA *lucida Swartz* s. GUETTARDA. Confer quoque ISERTIAM. Calyx in quibusdam speciebus superus. *Famil.* RUBIACEARUM, trib. CAFFEACEARUM.

766. CORDIA. *Cal.* tubulosus 5- raro 4-dentatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo 5-4-fido, (raro octofido). *Stamina* numero laciniarum, raro plura. *Stylus* dichotomus. *Stigmata* 4. *Drupa* calyce partim vel omnino tecta, putamine 4-loculari, abortione 1-3-loculari. (*Sem.* 1-4). *Cotyledones* plicatae. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 498. *Lam. Illustr. t.* 96. et 95. sub VARRONIA.

CORDIA et VARRONIA L. *Desvaux journ. de bot.* I. *p.* 257. CERDANA *Ruiz* et *Pav.* (quam tamen, ut genus proprium, recepit *Jussieu*) „CORDIAM inter et VARRONIAM nullum discrimen solidum invenire licuit; in utraque ovarium tetraspermum, putamen saepe monospermum, stylus dichotomus et cotyledones plicatae. VARRONIAE pleraeque inflorescentiâ et limbo breviore vix patenti distingui equidem possunt a CORDIA, cujus vero species invicem calyce et fructu magis discrepant. CERDANA *Fl. peruv.* II. *p.* 47. *t.* 184 nullo modo, nec characlere nec icone, differt a CORDIA. *Patagonulae* fructus ignotus, ideoque genus dubium, sed a CORDIA calyce quadripartito differt.“ *R. Brown l. c.* VARRONIAE character est apud *Ruiz* et *Pavon Peruv.* II. *p.* 22.: *Cal.* tubulosus vel campanulatus 5-dentatus; *Cor.* tubulosa, 5-fida, calyce paullo longior, ore patente crenato-plicato; *Stylus* dichotomus *stigmatibus* 4. *Drupa* nuce 4-loculari, tetrasperma *Linn.*; 1-loculari *Ruiz* et *Pav.* In CERDANAE vero: *Cal* tubulosus, 10-striatus; *Cor.* infundibuliformis, limbo 5-partito. *Nectarium* cyathiforme germen ambiens. *Stigmata* 2, bifida. *Drupa* oblonga, unilocularis, monosperma. In *Spec. pl.* ed. *Willd.* in clavi VARRONIAE et CORDIAE nux, ut in *generibus*, 4-locularis dicitur; in textu vero *p.* 1027 CORDIAE nux bilocularis adscribitur. Huic stigma dichotomum, illi quadruplex. Familia BORAGINEARUM.

767. PATAGONULA. *Cal.* minimus, excrescens in maximum, dentibus 5 profundis, persistens. *Cor.* rotata, laciniis 5, ovatis acutis. *Stylus* bifidus, brachiis denuo bifidis, *stigmatibus* simplicibus. *Caps.*? ovata, acuminata in calyce demum maximo. *Sem.*? *Lam. Illustr. t.* 96.

Familia BORAGINEARUM. Affinis CORDIAE, pro qua habetur in *hort. Kew.*

768. BONAMIA. *Cal.* foliolis 5 concavis, (aliis quinquepartitus). *Cor.* tubuloso-campanulata, quinqueloba. *Stamina* exserta laciniis affixa, (aliis tubi medio infixa). *Stylus* bifidus, corollâ longior. *Stigmata* capitata. *Bacca*, aliis *Cap-*

sula, loculo singulo seminibus duobus arillatis. *Aubert du Pet. Thouars Veg. d'Afr.* l. *p.* 17. *t.* 5.

Familia BORAGINUM; Clo. *Aub.* du *Pet. Thouars* videtur CONVOLVULIS affinior, et CORDIAE cognata. *Nov. Gen. Madag. n.* 28. *t.* 5.

769. STYPHELIA. *Cal.* quinquepartitus, bracteis 4 pluribusve texturâ calycis. *Cor.* elongato-tubulosa, tubo intus juxta basin fasciculis 5 villorum: limbo laciniis revolutis barbatis. *Filamenta* epipetala exserta, antheris simplicibus. *Germen* 5-loculare, loculis monospermis. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 537.

Olim character generis erat: *Cal.* profunde quinquefidus, basi squamis pluribus imbricatus. *Cor.* tubulosa, quinquefida laciniis saepe revolutis glabris hirsutisve. *Nectarium* membranaceum, lacerum, s. 5-dentatum, germen cingens; *Stigma* capitato-quinquefidum; *Stamina* fauci inserta; *drupa* ovata, quinquelocularis, loculis uni-dispermis. Confer genera nova. ACROTRICHE, ASTROLOMA, CYATHODES, DECASPORA, LEUCOPOGON, LISSANTHE, MELICHRUS, MONOTOCA, TROCHOCARPA. VENTENATIAM *Cavan.* esse STYPHELIAM jam *Poiret* monuit; sed spectat ad ASTROLOMA et MELICHROA *Brown.* Familia ERICARUM.

770. STENANTHERA. *Cal.* multibracteatus. *Cor.* tubulosa, tubo calyce duplo longiore, ventricoso, intus absque fasciculis villorum, limbo brevi patenti, semibarbato. *Filamenta* inclusa, carnosa, antheris latiora. *Ovarium* quinqueloculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo solido. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 538.

Cel. *Brown* de numero laciniarum corollae et staminum silet. Huc tamen spectare videtur. Familia EPACRIDEARUM.

771. ASTROLOMA. *Cal.* bracteis 4 pluribusve imbricatus. *Cor.* tubo ventricoso, calyce duplo longiore, intus juxta basin fasciculis 5 villorum, limbo brevi patente barbato. *Filamenta* linearia inclusa. *Ovarium* quinqueloculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 538.

Familia EPACRIDEARUM. Cum STYPHELIIS, cui et VENTENATIAM inseruit, junxit *Poiret.*

772. MELICHRUS. *Cal.* multibracteatus. *Cor.* rotata vel urceolata, juxta basin fasciculis 5 glandularum, laciniis semibarbatis. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 539.

Familia EPACRIDEARUM. *Brown* de numero staminum et laciniarum corollae silet.

773. CYATHODES. *Cal.* multibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, tubo calycem vix superante, intus absque fasciculis villorum glandulisve; limbo patente, barbâ rarâ vel nullâ. *Filamenta* in-

clusa. *Ovarium* 5-10-loculare. *Drupa* baccata. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 539.

Familia EPACRIDEARUM. Character a clo. *Labillardière* datus est: *Cal.* e foliolis 5 ovatis persistentibus scariosis, basi squamulis imbricatis. *Cor.* tubulosa aut subcampanulata, fauce tubi subbarbatâ, laciniis limbi 5 acutis reflexis. *Filamenta* fauci tubi inserta, antheris bivalvibus, unilocularibus. *Germen* urceolo integro vel dentato, cinctum. *Stigma* simplex. *Drupa* s. *bacca* nucleo octoloculari, s. *bacca* ossiculis 10 reniformibus; seminibus solitariis. *Labill. nov. Holl.* I. *p.* 57. *t.* 81.

774. LISSANTHE. *Cal.* bi- vel ebracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo imberbi. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* baccata, putamine osseo, solido. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 540.

Familia EPACRIDEARUM.

775. LEUCOPOGON. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter barbato. *Filamenta* inclusa. *Ovarium* 2-5-loculare. *Drupa* baccata vel exsucca, nunc crustacea. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 541.

STYPHELIAE *Botan.* Familia EPACRIDEARUM.

Obs. Huc spectat PEROJOA *Cavanilles*, cui *Cal.* duplex, exterior triphyllus. *Cor.* hypocrateriformis, laciniis acutis tomentosis. *Germen* ovatum, nudum. *Stigma* simplex. *Caps.* ovata monosperma. *Semen* oblongum. *Cavan. Ic.* IV. *p.* 29. *t.* 349. *f.* 2. PEROA *Pers. Syn.* I. *p.* 174.

776. DECASPORA. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* campanulata, limbo laxe barbato. *Stamina* exserta. *Ovarium* 10-loculare. *Bacca* 10-pyrena. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 548.

Familia EPACRIDEARUM. Maxime affine CYATHODI *Labill.* Idem cum eadem esse *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 459.

777. TROCHOCARPA. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo patenti, barbato. *Ovarium* 10-loculare. *Drupa* baccata, putamine rotato, 10-lobato, demum partibili. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 548.

Familia EPACRIDEARUM. DECASPORAE proxima charactere et habitu. CYATHODES *Brown.*

778. ACROTRICHE. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, *limbi* laciniis apice barbâ deflexâ. *Drupa* subbaccata, putamine quinqueloculari, celluloso. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 547.

Familia EPACRIDEARUM.

779. MONOTOCA. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo fauceque imberbibus. *Ovarium* monospermum. *Drupa* baccata. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 546.

STYPHELIAE *auctor.* Familia EPACRIDEARUM.

780. Pentachondra. *Cal.* bracteis 4 pluribusve. *Cor.* infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter dense barbato. *Ovarium* quinqueloculare *Bacca* pentapyrena. *Lam. Illustr t.* 111. *f.* 1. sub Epacride.

R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. *p.* 549. Familia Epacrideārum.

781. Needhamia. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* hypocrateriformis, limbo quinquefido, imberbi, sinubus elevatis, aestivatione plicato. *Stamina* inclusa. *Ovarium* biloculare. *Drupa* exsucca *R. Brown Prodr.* I. *p.* 549.

Familia Epacrideārum.

782. Prionotes. *Cal.* ebracteatus. *Cor.* tubulosa, fauce aperta, limbo imberbi. *Stam.* hypogyna, *filamentis* tubo semiadhaerentibus, antheris septo completo. *Squamae* 5 hypogynae. *Caps.* placentis - - - *R. Brown Prodr.* I. *p.* 555. charactere omnino e descriptione et icone *Labill. nov. Holl.* I. *p.* 43. *t.* 59.

An capsulae placentae vere solutae et pendulae? Talem structuram enim nonnisi in generibus hujus ordinis foliis vaginantibus et post eorum lapsum ramis annulatis adhuc observavi. Familia Epacrideārum.

783. Ponceletia. *Cal.* foliaceus. *Cor.* breviter campanulata, quinquefida, imberbis. *Stamina* hypogyna. *Antherae* infra medium peltatae, septo marginato. *Squamulae* nullae hypogynae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 554.

Familia Epacrideārum.

784. Cosmelia. *Cal.* foliaceus. *Cor.* tubulosa. *Stam.* epipetala: *antherae* apicibus ciliatis filamentorum adnatae. *Squamulae* 5 hypogynae. *Caps* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 553.

Familia Epacrideārum.

785. Richea. *Cal.* membranaceus, ebracteatus. *Cor.* clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncatâ persistente. *Stamina* hypogyna persistentia. *Squamulae* 5 hypogynae. *Caps.* placentis ab apice columnae centralis pendulis, solutis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 555.

Cystanthi proxima, similis corollâ, sed calyce foliaceo et squamularum hypogynarum defectu diversa. Habitus Dracophylli. Familia Epacrideārum. Richea *Labill.* est eadem cum Craspedia *Forst.*

786. Cystanthe. *Cal.* foliaceus. *Cor.* clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncatâ persistente. *Stam.* hypogyna, persistentia. *Squamulae* nullae hypogynae. *Caps.* placentis ab apice columnae centralis pendulis solutis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 555.

Familia Epacrideārum.

787. Xystris. *Cal.* quinquepartitus persistens, laciniis lanceolatis basi angustatis acutis patentibus hispidis. *Cor.* tubus brevissimus, limbo quinquepartito, laciniis ovatis obtusis venosis patentibus. *Filamenta* setacea, apice divergentia, corollâ breviora, medio tubi inserta. *Antherae* parallelopipedae, erectae. *Germen* globosum acuminatum. *Styli* 2 capillares erecti, inferne coaliti; *stigmata* obtusa. *Drupa* globosa, basi villis brevibus prostratis, medio calycis insertis cincta. *Nux* globosa, sulcata, 10-locularis, nucleis oblongis. *Schreb. gen.* apud *Haenke n.* 405.

Genus ab omnibus praeter *Gmelin* omissum.

δ. *Baccatae.* *

a. *Baccâ monospermâ et submonospermâ.*

788. Erycibe. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* decemlobata, (s. laciniis quinque bilobis). *Stylus* nullus. *Stigma* quinquesulcatum. *Roxb. Corom. t.* 2.

Familia Convolvulaceārum.

789. Argyreja. *Cal.* pentaphyllus et quinquefidus, coloratus, persistens, foliolis ovatis pilosis, 2 exterioribus majoribus. *Cor.* quinquepartita, tubo brevi crasso nectarium 5-crenatum ambiente, laciniis oblongis plicatis, reflexis. *Filamenta* in ore tubi, basi incrassata, pilosa, *antheris* sagittatis. *Stigma* capitatum emarginatum. *Bacca* subrotunda, exsucca, 4-locularis. *Semina* inde angulata. *Loureiro.*

Familia Convolvulaceorum. Accedit ad Leeam v. Aquiliciam. *Willd.*

790. Trela. *Cal.* duplex, exterior foliolis 3 ovato-lanceolatis, interior tubulosus, persistens, leviter quinquefidus, papillis multis pedunculatis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo cylindrico calyce duplo longiore, limbo quinquefido, laciniis subrotundis, acuminatis, planis. *Filamenta* in receptaculo. *Stylus* staminibus longior, stigmate quinquepartito, laciniis oblongis reflexis. *Bacca* oblonga, pentagona, unilocularis. *Loureiro.*

Familia Plumbaginearum.

791. Jacquinia. *Cal.* pentaphyllus, foliolis subrotundis, concavis, persistentibus. *Cor.* tubus campanulatus, ventricosus, calyce longior, limbo decemfido, laciniis subrotundis, interioribus brevioribus. *Stamina* e receptaculo, *antherae* hastatae. *Stigma* capitatum. *Bacca* subrotunda, acuminata, unilocularis, semine subrotundo cartilagineo. *Lam. Illustr. t.* 121. *f.* 1.

Familia Sapotarum. In clavi *Spec. plant.* additur: *Nectarium* pentaphyllum a nobis non visum.

---

* De *baccis drupisque*, praesertim monospermis, nondum lis omnis inter Botanicos soluta.

792. BUMELIA. *Cal.* quinquepartitus, minimus. *Cor.* campanulata, quinquefida, s. hypocrateriformis limbo dentibus interjecto. *Nectarium* corona pentaphylla tubo corollae adnata. *Drupa* ovata, vel globosa.

Familia SAPOTEARUM. SIDEROXYLON *Lam.* Confer SIDEROXYLON *Linn.*

793. SIDEROXYLON. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* quinquefida. *Nectarium* squamae 5. *Stigma* simplex. *Bacca* pentasperma. *Willd. Magaz. Berl. Freund.* III. *p.* 54.

Cal. parvus persistens 5-fidus (aut semiquinquefidus). *Cor.* (sub-) rotata, quinquefida, laciniis 5 (profundis) subrotundis concavis erectis. *Denticulus* cuspidatus serratus ad basin singulae laciniae, introrsum spectans (ut inde corolla quasi 10-fida). Filamenta 5 (in unica speeie 10) subulata longitudine (fere) corollae, cum denticulis alternantia, antheris oblongis. *Stylus* subulatus longitudine staminum, stigmate obtuso. *Drupa* s. *Bacca* subrotunda unilocularis, apice stellato-umbilicata. *Nux* ovata, unilocularis. *Sem.* 1-5. *Linn.*

„Sideroxyli genus a *Linnaeo* in prima editione generum conditum fuit charactere e descriptione et icone S. *inermis* in Horto Elthamensi datis omnino mutuato, cum hoc species pleraequae postea ad genus relatae flore et fructu essentialiter consentiunt, ut patet ex analysi S. *inermis* cum iconibus *Gaertn. Carpolog.* III. *p.* 123. *t.* 202. at SIDEROXYLON *spinosum* L. fructu valde diversum proprium Sapotearum genus efficit *R. Brown Prodr.* I. *p.* 530. „SIDEROXYLUM, CHRYSOPHYLLUM L., BUMELIAM *Swartz* genera maxime affinia. *Lamarck* SIDEROXYLON distinxit a CHRYSOPHYLLO squamis 5 cum laciniis corollae alternantibus, speciesque omnes squamis destitutas CHRYSOPHYLLIS inseruit, BUMELIAS *Swartz* SIDEROXYLO jungens. — *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 444 SIDEROXYLA *Lam.* BUMELIIS esse *inserendas monet.* Jam assumto, ait, charactere SIDEROXYLI *Lam.*, CHRYSOPHYLLA omnia squamis instructa SIDEROXYLO inserenda: attamen in SIDEROXYLO *Lam.* drupa monosperma: an abortu? Species SIDEROXYLI *Mich.* reverâ BUMELIAS s. SIDEROXYLA *Lam.* esse ob drupam monospermam a se indagatam, nec pentaspermam ut ex charactere *Linn.* descripsit *Michaux*, monet cls. *Poiret*, qui, suadente *Jussieu*, AUZUBAM *Plum. MS.* 5. *t.* 125. ad SIDEROXYLA spectare dicit. Familia SAPOTEARUM.

Obs. De generis charactere apud ipsum *Linnaeum* vario et inconstante confer *Jacquin Collect.* II. *p.* 247. et *Willdenow Magazin d. Gesellsch. naturf. Freunde in Berl.* III. S. 52. et non obliviscare, quae de scandalo hocce Botanicorum *Gaertner fil. Cent.* I. *p.* 128.: „Neque floris varia conditio, neque corollae additamenta, nec denique seminum numerus in CHRYSOPHYLLO, SIDEROXYLO et BUMELIA ad condendos certos generum characteres sufficiunt, uti ex confusione specierum, ad haec genera ab auctoribus relatarum, liquet; sed, uti videtur, sola albuminis conditio et embryonis situs atque forma, in his stirpibus constantissima, in certos hos characteres mederi valent.“ CREMATOSTE-

MON *Jacq.*, flore *Sideroxyli*, drupâ nuce quadriloculari, de que *Willdenow Berl. Mag.* 3. *p.* 60, nobis plane ignotum, licet ad hanc familiam spectare dicitur.

794. ARGANIA. *Cal.* decaphyllus, foliolis s. potius squamis rotundatis, concavis, serie duplici. *Cor.* cyathiformis, quinquepartita, laciniis ovato-lanceolatis, concavis, subemarginatis. *Nectarium* petaliforme e laciniis 5 lineari subulatis, basi corollae adnatis, laciniisque limbi alternantibus. *Filamenta* 5 filiformia, laciniis opposita, longitudine corollae, basi ejusdem adnata. *Antherae* incumbentes, ovatae. gibbae, dorso carinatae. *Germen* conicum, hirsutum. *Stylus* filiformis, glaber, longitudine staminum. *Stigma* simplex. *Drupa* sicca ovata glabra obtusa, subinde acutiuscula stylo terminata. *Nux* ovato-oblonga, acuta, bi- trilocularis, loculo altero saepe vacuo, putamine crasso duro laevi, sulcis longitudinalibus per locula 2-3. *Nuclei* oblongi, compressi, albi. *Schousboe Marocc. p.* 93. sub ELAEODENDRO *Argan Retz.* SIDEROXYLON *spinosum Linn.*

Fructum SIDEROXYLI *spinosi* sequentibus descripsit *Correa da Serra:* „*Cal.* persistens, parvus, quinquefidus, (?) concavus. *Drupa* baccata supra ovali-oblonga punctis glandulosis, nuce bi- triloculari, vel potius nucibus totidem coalitis arcte, monospermis. *Putamen* osseum crassum glabrum. *Semen* ellipticum utrinque acuminatum complanatum; *integumentum* tenue, arcte adhaerens perispermo conformi, carnoso, embryonem paulo excedente. *Cotyledones* ovato-lanceolatae, foliaceae, planae. Radicula teres brevis. *Annal. du Mus. p.* 389. *t.* V. „SIDEROXYLON *spinosum*, fructu valde diversum, *proprium* SAPOTEARUM *genus* efficit." *Rob. Brown Prodr.* I. *p.* 530.

795. SERSALISIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* quinquefida. *Stamina* 5 sterilia squamaeformia, totidem antheriferis alternantia. *Ovarium* quinqueloculare. *Stigma* indivisum. *Bacca* 1-5-sperma. *Semina* exalbuminosa, testâ crustaceâ, hilo longitudinali. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 529.

Flos SIDEROXYLI, fructus BUMELIAE. Familia SAPOTEARUM.

796. MANGLILLA. *Cal.* minimus, quinquepartitus. *Cor.* rotata, quinquepartita. *Nectarium* squamulae nullae. *Drupa* s. *bacca* unilocularis, monosperma. *Juss. Gen. p.* 151.

Ab hoc genere non differt monente *Jussieu Ann. du Mus.* XV. *p.* 349 CABALLERIA, quae polygama. *Hermaphroditi Cal.* 5-fidus. *Cor.* rotata. *Stigma* pentagonum. *Drupa* monosperma punctata. *Masculus* ut *Hermaphroditus* praeter Pistillum. *Ruiz* et *Pav. Prodr.* 141. *t.* 30. et *Syst. Veget. Fl. perav. p.* 279-282. Nec diversa SCLEROXYLON cui *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* campanulata, quinquefida; (in *Enum. H. berol.*: 5-partita in *Berl. Mag.*) *Nect.* nullum. *Stigma* simplex. *Drupa* monosperma. — *Willdenow Enum. H. berol.* I. *p.* 249. *Berl. Mag. natarf. Freund.* III. *p.* 30.

797. MYRSINÉ. Polygama dioica. *Cor.* quinque-raro 4-fida. *Antherae* subsessiles. *Ovarium* ovulis definitis (4-5). *Stigma* saepius lobatum, vel laciniatum. *Drupa* pisiformis, putamine crustaceo, monospermo. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 533.

Flores masculi majores stigmate simplici; feminei antheris minoribus effoetis. — ARDISIA nimis affinis, diversa solummodo floribus *hermaphroditis*, *stigmate simplici*, *ovario indefinite polyspermo* (ovulis 5-pluribus) antheris conniventibus. BLADHIA fructificatione totâ similis, ab utroque genere foliis oppositis ternisve diversa. WALLENIA, quae hujus ordinis et dioïca, a praecedentibus differt corollâ longius tubulosâ, limbo abbreviato et semper 4-fido. An omnia conjungenda? *R. Brown l. c.* Familia MYRSINEARUM *Brown*; OPHIOSPERMATUM *Ventenat.* Confer *Jussieu Ann. du Mus.* V. *p.* 265. et XV. *p* 352 ubi ARDISIACEARUM, *quae olim* SAPOTEARUM. *Linnaeus* plantam hermaphroditam dixit. *Cal.* profunde 5-fidus, laciniis parvis subovatis. *Cor.* campanulata, semiquinquefida, laciniis semi-ovatis, obtusis, conniventibus. *Stamina* epipetala, laciniis corollae opposita. *Germen* globulosum, corollam replens. *Stigma* magnum, lanuginosum, penicilliforme, exsertum. *Drupa* nuce quinqueloculari, monosperma. *Gaertner* baccam immaturam pentaspermam, maturam monospermam dicit. *Lam. Illustr. t.* 122. *Gaertn. de Fruct.* I. *t.* 59. *f.* 1.

798. AEGICERAS. *Cal.* quinquepartitus, foliolis oblique imbricatis. *Cor.* hypocrateriformis. *Filamenta* infra connata. *Antherae* sagittatae, loculis cellulosis. *Ovarium* polyspermum. *Stigma* simplex. *Theca* coriacea, cylindracea, follicularis, monosperma. *Semen* intra Thecam germinans, integumento incompleto, calyptraeformi. *Albumen* nullum. *Embryo* erectus. *Cotyledones* brevissimae. (?) *Plumula* conspicua. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 534.

Habitus fere JACQUINIAE *armillaris*, cui calyce insuper similis. JACQUINIA *venosa Swartz* diversissimi generis et etiam ordinis, quippe RUBIACEA. *R. Brown* l. c. Familia MYRSINEARUM. Character generis olim: *Cal.* quinquefidus. *Petala* 5. *Caps.* arcuata, unilocularis, univalvis, monosperma. RHIZOPHORA *corniculata Linn.* *Willdenow* sub pentapetalis habuit.

799. BLADHIA. *Cal.* quinquepartitus, brevissimus, laciniis patentibus. *Cor.* rotata, laciniis 5 patentibus, ovatis, obtusis. *Antherae* cordatae, conniventes in conum. *Stylus* corollâ longior. *Bacca* pisiformis, stylo terminata, semine globoso arillato. *Lam. Illustr. t.* 133.

Affinis APOCYNEIS dicebatur olim, nunc est ARDISIACEARUM. Confer ARDISIAM.

800. ARDISIA. *Cal.* quinquepartitus (pentaphyllus *Linn.*), laciniis ovato-lanceolatis acutis *Cor.* hypocrateriformis, profunde divisa in laciniias 5 lanceolatas patentes, saepe reflexas, calyce duplo longiores. *Stamina* sub lobis corollae. *Anthe-*

rae sagittatae, erectae, sat magnae. *Stylus* stigmate simplici. *Bacca* sicca s. *Drupa* globosa coriacea unilocularis, stylo persistente mucronata. *Semen* globosum, scrobiculo umbilicari, arillo striato. ANGUILLARIA *Gaertn.*, et *Lam. Illustr. t.* 136.

Familiam propriam SAPOTILLIIS proximam sistere (OPHIOSPERMATUM *Vent.*) insertione staminum, semine solitario, embryone elongato cylindrico horizontali in centro perispermii carnosi, durissimo „*Jussieu*“, qui monet: investigatis denuo: WALLENIA *Swartz*, RAPANEA *Aublet*, BLADHIA *Thunb.*, WEDELA *Adans.* s. VISCOIDE *Plum.*, MANGLILLA *Juss.* s. CABALLERIA *Ruiz* et *Pav.* et haec quoque genera aut ARDISIAE jungenda, aut propria familiâ componenda. ARDISIA *Icacorea* clo. *Lamarck*, AUBLETIUM sequenti, genus est proprium *Illustr. t.* 136 depictum, sed huc ponitur a clo. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 686 cum BADULA *Juss.*, (quae omnino ANQUILLARIA) BARTHESIA *Commers.*, HEBERDENIA *Banks.* Conf. *Jussieu Ann. du Mus.* V. *p.* 264. et XV. *p.* 350. ubi Familia ARDISIACEARUM. WEDELAM fors esse speciem tantum ARDISIAE, nisi ob pistilla 4 RHAMNACEIS inserenda! *Jussieu l. c.* ARDISIAE sine dubio jungenda PYRGUS, fide *R. Brown Prodr. p.* 535, qui reliqua genera MYRSINI junxit. *Basâl Rheed. Mal.* V. *p.* 23. (*Lam. Enc.* I. *p.* 381. *n.* 1.) a clo. *Poiret Enc. meth. Suppl.* huc ponitur; n. 2 vero s. *Tsjeriam Cottam Rheed.* V. *p.* 21. *t.* 11., licet pentandrum, THYMELAEIS inseritur.

801. CARISSA. *Cor.* infundibuliformis, limbo quinquepartito, fauce nudâ. *Stamina* inclusa. *Ovarium* biloculare, loculis oligospermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* e basi dilatata bifidum. *Bacca* bilocularis, mono- vel oligosperma. *Semina* peltata. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 468.

Familia APOCYNEARUM *R. Br.* *Lamarck Illustr. t.* 118. *f.* 1. *Correa d. Serra Ann. du Mus.* VIII. *p.* 10. *t.* 1. *f.* 2. ubi JASMINEIS affinior quam APOCYNEIS.

Character generis olim: *Contorta.* *Cal.* minimus 5-partitus persistens. *Cor.* tubo cylindrico, limbo longiore, fauce ventricosâ, laciniis limbi plani oblongis. *Filamenta* brevissima in summo tubi inclusa. *Stigma* simpliciusculum. *Baccae* binae oblongae biloculares. *Sem.* 1-2 et 7-8 ovalia compressa. Huic generi jungenda ARDUINA, cui *Cor.* infundibuliformis curvata, *Stigma* bifidum, *Bacca* bilocularis, *Semina* solitaria, oblonga, et ANTURA *Forsk.*, quae CARISSA edulis.

802. DISSOLENA. *Cal.* tubulosus, quinquefidus, laciniis subulatis, erectis. *Cor.* tubo longo, bilformi, inferiore crassiore 5-gono, staminifero, superiore cylindrico, limbo quinquefido, patente. *Filamenta* infra os tubi inferioris. *Stylus* staminibus brevior, stigmate subovato, crasso, scabro. *Drupa* parva, ovata, nuce compressâ, scabrâ, nucleo simplici. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 170.

803. Plotia. *Polygama.* *Cal.* quinquedentatus, tubo brevi. *Cor.* rosacea, quinquefida. *Bacca* unilocularis. *Adanson famill. p.* 221-226. *Scop. introd. gen.* 868.

Genus minus bene notum. Polygama monoïca et dioïca.

b. *Baccâ dispermâ.*

804. Cortesia. *Cal.* 5-10-dentatus persistens. *Cor.* 5-partita, tubo longitudine calycis, laciniis limbi rotundatis. *Germen* liberum. *Stylus* bifidus, *stigmatibus* globoso-peltatis. *Cavan. Icon.* IV. *p.* 53. *t.* 377.

Affinis Rochefortiae. Familia Boragineārum.

805. Paederia. *Contorta.* *Cal.* dentibus 5 minimis, turbinatus. *Cor.* infundibuliformis, intus hirsuta. *Stam.* 5, saepius abortiva. *antherae* corollâ breviores. *Stylus* bifidus s. bipartitus, longitudine corollae. *Bacca* fragilis, ovata, inflata, nitida, *seminibus* ovatis. *Lam. Illustr. t.* 166. *f.* 1.

Maxime affinis Danai. Familia Rubiacearum.

806. Lygodisodea. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis. *Stigmata* 2. *Caps.* compressa, unilocularis, basi bivalvis, disperma. *Receptaculum* filiforme. *Sem.* orbiculata, membranâ cincta. *Ruiz* et *Pav.* II. *p.* 48. *t.* 188. *f.* 2.

Familia Rubiacearum. Affinis Paederiae.

807. Rauwolfia. *Contorta.* *Cal.* minimus quinquedentatus persistens. *Cor.* infundibuliformis tubo cylindrico basi globoso, (glanduloso) limbo plano, laciniis 5 rotundatis emarginatis. *Stamina* brevissima. *Stigma* capitatum. *Drupa* (Bacca *Linn.*) subglobosa, altero latere sulcata, nuce biloculari, subinde nucibus 2, singulâ uniloculari. *Semina* cordata. *Lam. Illustr. t.* 172.

Familia Apocyneārum, affinis Ophioxylo.

808. Vallesia. *Cal.* minimus, laciniis 5 ovatis acutis persistentibus. *Cor.* hypocrateriformis vel infundibuliformis tubo gracili cylindrico elongato, fauce inflatâ, limbi plani laciniis 5 patentibus lanceolatis. *Stam.* fauci inserta, *antheris* sagittatis. *Stigma* oblongum, crassiusculum. *Drupae* 2 ovatae divergentes obtusae uniloculares monospermae. *Nux* ovata fibrosa striata. *Ruiz* et *Pav. Flor. Peruv.* II. *t.* 151. *f.* B.

Rauwolfia *Cav.* Familia Apocyneārum.

809. Landolphia. *Cal.* persistens e foliolis 5-6 subimbricatis coriaceis, interioribus minoribus. *Cor.* tubulosa, limbi laciniis obliquis, orificio tubi villoso. *Stam.* tubo inserta. *Germen* decemstriatum. *Stylus* apice incrassatus, stig-

mate subbifido. *Bacca* carnosa, subglobosa, apice compressa, unilocularis, seminibus paucis ovatis compressis. *Pal. de Beauv. Fl. Oware* et *Benin.* I. *p.* 54.

Familia APOCYNEARUM.

810. OPHIOXYLUM. *Polygama. Hermaphroditi Cal.* quinquefidus, laciniis minimis rectis acutis. *Cor.* quinquefida infundibuliformis, tubo longo filiformi medio incrassato, limbo quinquefido. *Stam.* brevia. *Stigma* capitatum. *Bacca* biloba, biloecularis, seminibus rotundatis parvis. *Masculi Cal.* bifidus. *Cor.* ore nectario cylindrico. *Stamina* 2. *Lam. Illustr. t.* 842.

Familia APOCYNEARUM.

c. *Baccâ trispermâ.*

811. MONTABEA. *Cal.* tubulosus, basi ventricosus, laciniis 5 inaequalibus, obtusis. *Cor.* tubulosa, infundibuliformis, tubo brevissimo, calycis ori affixa, laciniis 5 inaequalibus, oblongis, obtusis, mucronulatis. *Nectarium* corollam claudens, monophyllum, seu *Stam.* 5 in filamentum unicum connata, parti superiori tubi corollae affixum, quinquedentatum, apice incurvum, antherâ in dente singulo. *Stigma* globosum, obtusum. *Bacca* exsucca trilocularis, seminibus 3 pulpâ involutis, arillatis. *Aubl. gujan. t.* 274. *Juss. Gen. p.* 420.

CRYPTOSTOMUM *Schreb.* ACOSTA *Ruiz* et *Pav.* Affinis umbilico suo SAPOTEIS.

b. *Baccâ tetraspermâ.*

812. EHRETIA. * *Cal.* profunde quinquefidus. *Cor.* infundibuliformis, fauce nuda, limbo quinquelobo. *Stamina* exserta. *Stylus* semibifidus. *Stigmata* obtusa. *Bacca* dipyrena, ossiculis bilocularibus, dispermis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 497. *Lam. Illustr. t.* 96.

* Praeter E. *tinifoliam* L. et alteram ex *Ind. orient.* nullas genuinas species observavi. In E. *buxifolia Roxb.* inflorescentia diversa, stylus bipartitus, et drupae baccatae putamen e pyrenis duabus arcte connivenibus 4-loculare, praeter cellulas 8 vacuas. In EHRETIA *aspera Roxb.*, *laevi Roxb.* et tertia specie ex Africa aequinoctiali bacca tetrapyrena, ossiculis bilocularibus, loculo majore vacuo hinc aperto. Embryo inversus vix arcuatus; calyx quinquepartitus. In EHR. *Beurreria* L. calyx tubulosus, et secundum *Gaertn. fil.* bacca tetrapyrena ossiculis dispermis, embryone erecto? — Familia BORAGINEARUM. — Character generis olim apud *Linnaeum:* „*Cal.* campanulatus semiquinquefidus obtusus minimus, persistens. *Cor.* tubo calyce longiore, limbo laciniis 5 subovatis planis. *Stam.* longitudine corollae. *Stylus* superne crassior, *stigmate* obtuso marginato. *Bacca* subrotunda unilocularis, seminibus 4 hinc convexis, inde angulatis. In *Syst. Veg.* ad-

813. TOURNEFORTIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* hypocrateriformis vel subrotata, fauce nudâ. *Stamina* inclusa. *Stigma* peltatum, subconicum. *Bacca* dipyrena, ossiculis dispermis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 496. *Lam. Illustr. t.* 95. sub MESSERSCHMIDIA.

TOURNEFORTIA *cymosa* L., *foetidissima* L., *bicolor* Swartz et MESSERSCHMIDIAE omnes, cum HELIOTROPIO *gnaphalode Linn.*, in quibus omnibus Embryo inversus. *R. Brown l. c.* Familia BORAGINEARUM.

Obs. *Linnaeo* fructus MESSERSCHMIDIAE cum *Gaertnero* erat bacca sicca; clo. *de Jussieu* vero capsula, et clo. *Desfontaines* drupa. Character generis olim apud *Linnaeum*: „*Bacca* biloculatis, disperma, supera, apice poris duobus perforata“ MESSERSCHMIDIAE vero: „*Cor.* infundibuliformis, fauce nudâ. Bacca suberosa bipartibilis, singulo dispermo.“ *Persoon Syn.* I. *p.* 165 TOURNEFORTIAE characterem sequentibus dedit: „*Cor.* infundibuliformis, tubo basi globoso. *Bacca* bilocularis, 2-4sperma, supera, apice poris 2 perforata“ fere ut *Poiret Enc. meth* V. *p.* 335. qui tamen calycem minimum 5-fidum et baccam poris aliquot perforatam habet; MESSERSCHMIDIAE vero: *Cor.* tubo basi globoso, fauce nudâ. *Bacca* muricata, suberosa, bipartibilis, singulo dispermo.“

814. MESSERSCHMIDIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* fauce nudâ, infundibuliformis, laciniis saepius subulatis. *Bacca* tetrapyrena, ossiculis monospermis, abortione saepe monodisperma.

Cel. *R. Brown* monet: in TOURNEFORTIA *hirsutissima Sw.* baccam esse tetrapyrenam, ossiculis monospermis, embryonem rectum, radiculam superam; in TOURNEFORTIA *volubili Linn.* et *scandente Sol. MS.* corollae lacinias esse subulatas, baccam tetrapyrenam, abortione saepe mono- vel dipyrenam, ossiculis monospermis, embryonem arcuatum, cotyledonibus per dorsum, radiculâ per ventrem loculi dehiscentibus: ovula itaque forsan pendula esse quamvis radicula quasi infera. „Hae“, addit“ vel seorsum ob figuram limbi, vel cum T. *hirsutissima* junctae distinctum genus constituere debent.“ Cl. *Brown* vota sequentes, genus inde nomine MESSERSCHMIDIAE condidimus.

815. ELLISIA. *Cal.* quinquepartitus, laciniis ovatis acutis, dehiscens. *Cor.* infundibuliformis, (s. subcampanulata) calyce minor, laciniis 5 obtusis. *Stam.* basi corollae inserta. *Stigma* simplex vel bifidum. *Caps.* carnosa, coriacea, s. *bacca* sicca, scrotiformis, bivalvis, bilocularis, calyce tum maximo, plano, stellari. *Semina* globosa nigra excavato-punctata, in singulo loculo bina, altero supra alterum, vix distinctis dissepimento transverso. *Lam. Illustr. t.* 97.

Familia BORAGINEARUM. *Gaertn. fil. Carpolog. t.* 184. *f.* 6.

---

didit. *Bacca* nunc bilocularis et semina solitaria bilocularia. In *Spec. pl.* in clavi dicitur *nux* bilocularis, in textu vero et in clavi *Spec. Willd.* *drupa* bilocularis, *nucibus* solitariisbilocularibus.

816. MENAIS. *Cal.* triphyllus, s. tripartitus, foliolis laxis, concavis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo calycem excedente, laciniis rotundatis. *Antherae* subulatae fere sessiles ad faucem corollae. *Stigmata* 2, oblonga. *Bacca* globosa, quadrilocularis, loculis monospermis. *Semina* ovata, acuta. *Loeffl. it.* 306.

An EHRETIA? Familia BORAGINEARUM.

817. ROTULA. *Cal.* cyathiformis, quinquepartitus, persistens, laciniis acutis. *Cor.* rotata, quinquepartita, laciniis ovatis planis. *Stam.* corollâ breviora, hujus basi inserta. *Antherae* sagittatae. *Stylus* turbinato-linearis, planiusculus, stigmate emarginato. *Bacca* subrotunda, unilocularis, tetrasperma; *semina* exterius ovata, intus curva. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 149.

c. *Baccâ penta- et polyspermâ.*

818. PACURIA. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis obovato-rotundatis, acutis. *Cor.* tubo brevi, limbi laciniis 5 obliquis undulatis. *Filamenta* brevissima, *antheris* cuspidatis. *Stylus* tetragonus, stigmate ovato, spiraliter striato, disco imposito plano apice bimucronato. *Bacca* praegrandis pyriformis carnosa pulposa unilocularis, *seminibus* duris angulosis in pulpa nidulantibus. *Juss. Gen. p.* 148. *Lam. Illustr. t.* 169.

WILLOUGHBEIA *Willd.* Familia APOCYNEARUM.

819. AMBELANIA. *Cal.* brevis, laciniis 5 acutis. *Cor.* tubulosa, fauce angustata, limbi lobis 5 ovatis patentibus obliquis undulatis. *Stam.* inclusa. *Stylus* et *stigma* ut in PACURIA. *Bacca* s. *capsula* carnosa, ovato-oblonga, glabra, rugoso-verrucosa, bilocularis, *seminibus* latis compressis, muricatis, receptaculo gracili affixis. *Aublet Guian. t.* 104. 169. *f.* 3.

Familia APOCYNEARUM. WILLOUGHBEIA *Schreb.*, qui cum PACURIA junxit sequente charactere: *Contorta. Cor.* hypocrateriformis; *Stigma* capitatum; *Pepo* uni- s. bilocularis.

820. FAGRAEA. *Cal.* campanulatus, quinquepartitus, vel dentatus, laciniis brevibus obtusis apice membranaceis. *Cor.* infundibuliformis, tubo tereti, apice dilatato, palmari, limbo contorto, 5-partito, laciniis oblongis obliquis obtusis patulis. *Antherae* bipartibiles, extus quadrisulcatae. *Stigma* peltatum. *Bacca* ovata, carnosa, glabra, bilocularis, magnitudine pyri minoris. *Semina* globosa. *Lam. Illustr. t.* 167. *f.* 2.

Affinis GARDENIAE *Thunbergiae* flore, s. PORTLANDIAE. FEREIRAE *Vandelli* hujus esse fors speciem *Juss. Ann. du Mus.* XV. *p.* 349. Familia APOCYNEARUM.

821. STRYCHNOS. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* tubulosa, limbo patente quinquepartito, aestivatione valvatâ. *Stamina* fauci inserta. *Ovarium* biloculare, polyspermum. *Stigma* capitatum. *Bacca* globosa, cortice crustaceo, intus pulposa. *Semina* placentae centrali affixa, peltata, albumine copioso „(rarius semen unicum.)“ *Embryo* foliaceus, radiculâ vagâ. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 469. *Lam. Illustr. t.* 119. *f.* 1.

Familia APOCYNEARUM *R. Brown.* Calycis campanulati minimi 4-5-partiti laciniae rectae, caducae. Cor. infundibuliformis, tubo cylindrico subventricoso calyce multoties longiore, limbo patente 4-5fido, laciniis acutis, fauce clausâ saepius pilis. *Stamina* medio tubi inserta. *Stigma* crassiusculum. *Bacca* globosa vel ovata, unilocularis, (*Linnaeo* bilocularis *in clavi*) cortice fragili. *Semina* numerosa, orbiculata vel irregulariter angulosa, cornea, in pulpa aquosa nidulantia. *Poiret.* villosa, villis versus peripheriam radiantibus. *Linn.* Huic generi *Aubert du Petit-Thouars* et *Jussieu* cum *Lamarck* junxit IGNATIAM, cui: *cal.* quinquedentatus, *cor.* longissima infundibuliformis, *drupa* unilocularis polysperma, *semina* irregularia angulata. STRYCHNON et THEOPHRASTAM cum FACRAEA et GELSEMIO olim fors familiam propriam constituturas: *Juss. Annal. Mus.* V. *p.* 265. A pluribus ROUHAMON seu LASIOSTOMA huic generi junctum fuit cum a *du Petit-Thouars.* Videquoque VOACANGAM.

822. CESTRUM. *Cal.* tubulosus teres brevissimus ore obsolete 5-dentatus. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico longissimo, tenui, fauce subrotundâ, limbi plani plicati laciniis ovatis aequalibus. *Filamenta* longitudinaliter tubo adnata, medio denticulata vel nuda, *antheris* tetragonis intra faucem. *Stigma* crassiusculum, bilidum aut sulcatum. *Bacca* ovata vel oblonga, uni- (*Linn.*), certe bilocularis, (*Lam.*) polysperma, subrotunda. (Semina pauca anguiata.) *Lam. Illustr. t.* 112.

Dissepimentum medio incrassatum, margine tenuissimum. A LYCIO non baccâ unilocularі, sed staminibus nudis, nec barbatis potissimum differt. Familia SOLANEARUM.

823. JUANULLOA. *Cal.* maximus inflatus ovatus quinquepartitus, laciniis concavis lanceolatis acutis coloratis persistentibus. *Cor.* tubulosa sub fauce gibba, supra contracta, limbo minimo, laciniis rotundatis patentibus. *Filamenta* basi villosa, tubo inserta. *Stigma* oblongum, apice subemarginatum. *Bacca* ovata calyce magno cincta bilocularis, seminibus pluribus oblongis reniformibus. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 47. *t.* 85.

ULLOA *Pers.* Familia SOLANEARUM. Affinis BRUNFELSIAE.

824. CAPSICUM. *Cal.* quinquefidus, rectus, persistens. *Cor.* rotata, limbo semiquinquefido, laciniis acutis. *Antherae*

conniventes longitudinaliter dehiscentes. *Bacca* exsucca, conica, vel ovata rotundave, cava, biloculares, (basi saepe triloculares) seminibus plurimis reniformibus compressis. *Lam. Illustr. t.* 116.

Familia SOLANEARUM.

825. LYCOPERSICUM. *Cal.* monophyllus, persistens, 5-6-partitus. *Cor.* monopetala, 5-6-fida. *Antherae* conicae membranâ apice elongatâ connatae, intus longitudinaliter dehiscentes. (*Bacca* 2-multilocularis.) *Semina villosa. Dunal Solanum p.* 109. LYCOPERSICUM *Tournef. Inst. p.* 150. *t.* 63. SOLANUM *Linn.* et *Juss.*

826. SOLANUM. *Cal.* monophyllus, persistens, 5-10-divisus. *Cor.* monopetala, rotata, 4-5-6-divisa. *Antherae* 4-6, oblongae, apice poris duobus dehiscentes. *Bacca* 2-6-locularis. *Dunal Solanum p.* 115.

MELONGENA *Tournef.* PSEUDO-CAPSICUM *Mönch.* NYCTERIUM *Ventenat.* — *Dunal* huc etiam AQUARTIAM *Jacq.* vocat.

Obs. Character generis SOLANI apud *Rob. Brown: Cal.* 4-5-fidus. *Cor.* rotata, raro campanulata, 5 4-fida, (plicatave) *Antherae* conniventes, apice poro gemino dehiscentes. *Bacca* subglobosa, 2-(raro-4-) locularis (polysperma) *Prodr.* I. *p.* 444. — SOLANA differunt ab ATROPA corollâ rotatâ, et antheris; a CAPSICO baccâ succulentâ nec coriaceâ; a PHYSALIDE calyce non inflato. *Lam. ill. t.* 115 Familia SOLANACEARUM. Antherae passim liberae, praesertim in corolla basi hyalina. Non separandas esse a genere SOLANI denuo a clo. *Richard* in Guiana examinatam BASSOVIAM, cui *Cal.* 6-partitus, persistens, laciniis 5 parvis ovatis acutis; *Cor.* rotata 5-fida, laciniis patentibus ovatis oblongis acutis, calyce majoribus; *Stam.* tubo corollae inserta, ad basin loborum; *Stylus* brevis stigmate crassiusculo obtuso; *Bacca* ovata nodulosa, seminibus plurimis reniformibus minimis margine membranâ cinctis in pulpâ nidulantibus. *Lam. ill. t.* 102. et NYCTERIUM *Ventenat*, cui *Cal.* 4-5-fidus; *Cor.* rotata, inaequalis; *Stam.* 4-5, antheris declinatis, conniventibus, apice poro gemino dehiscentibus, infimâ productiore; *Bacca* bilocularis, polyspermâ et ad quod SOL. *cornutum* et *Vespertilio*, *Jussieu* in *Ann. Mus.* XV. *p.* 237.

827. PELTANTHERA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* rotata, plicata, quinquefida. *Filamenta* fauci corollae inserta, brevia, lata. *Antherae* basi hamis sagittatae, in conum oblongum attenuatum, obsolete pentagonum conniventes. *Germen* superum. *Stylus* cylindraceus. *Stigma* clavatum. *Bacca?* ... *Roth nov. plant. Spec. MSS.*

Proximum SOLANO ab eo recedit: *Antheris* unilocularibus, basi hamato-sagittatis et dorso corpore peltato sessili auctis, nec apice poro gemino dehiscentibus.

828. PHYSALIS. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* campanulato-rotata, plicata; quinqueloba. *Antherae* conniventes longitudinaliter dehiscentes. *Stigma* capitatum. *Bacca* calyce inflato

angulato membranaceo inermi tecta, bilocularis. *R. Brown Prodr* I. *p.* 447. *Lam. Illustr. t.* 116. *f.* 2.
Familia SOLANEARUM. *Cal.* semiquinquefidus parvus pentagonus laciniis acuminatis, fructifer demum inflatus. *Semina* plurima reniformia.

329. NICANDRA. *Cal.* quinquepartitus, quinquangularis, inflatus, angulis compressis, laciniis sagittatis. *Cor.* campanulata. *Stam.* incurva; distantia. *Bacca* carnosa, exsucca, 3-5-locularis, calyce tecta. *Gaertn.* de *Fruct* II. *p.* 237 *t.* 131.
ATROPA *Linn.* PHYSALIS *Lam.* CALYDERMOS *Fl. peruv.* II. *p.* 44. Familia SOLANEARUM.

330. RAPINIA. *Cal.* octopartitus, laciniis subrotundis concavis ordine duplici, exteriore breviore. *Cor.* cyathiformis, tubo brevi crasso, limbo quinquefido erecto, laciniis ovatis calyce longioribus. *Filamenta* brevia tubo insidentia. *Antherae* bilobae, lobis subrotundis. *Stylus* nullus. *Stigma* simplex. *Bacca* compresso-rotunda, bilocularis, polysperma. *Sem* plurima oblonga parva. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 156.
Familia SOLANEARUM.

331. LINKIA. *Cal.* quinquepartitus, laciniis lineari lanceolatis erectis. *Cor.* campanulata, tubo pentagono. *Antherae* sagittatae. *Pers. Syn.* I. *p.* 219.
DESFONTAINIA *spinosa Fl. peruv.* II. *p.* 47. *t.* 186. FONTANESIA in honorem celeberrimi Botanici Atlantis jam dicta, quam nemo sane in honorem illius lippis et tonsoribus noti *Desfontanes* male vertet. Familia SOLANEARUM.

332. DARTUS. *Cal.* quinquefidus, laciniis ovatis membranaceis. *Cor.* tubo subgloboso, calyce longiore, limbi quinquefidi laciniis ovatis patentibus. *Filamenta* medio tubo inserta, ipso breviora. *Stylus* brevissimus, *stigmate* quinquelobo. *Bacca* parva rotunda excoriata diaphana, unilocularis, polysperma; semina minima inaequalia. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 152.
Familia SOLANEARUM.

333. ATROPA. *Cal.* quinquepartitus, primum subcampanulatus, demum patens, laciniis acutis persistentibus *Cor.* campanulata, ventricoso-ovata, calyce duplo longior, ore quinquefido patulo, laciniis subaequalibus. *Filamenta* 5 filiformia, basi conniventia, superne arcuata. *Stigma* capitatum. *Bacca* globosa calyci insidens, bilocularis, seminibus plurimis reniformibus receptaculo membranaceo affixis. *Lam. Illustr. t.* 114. *f.* 2.
Familia SOLANEARUM.

334. MANDRAGORA. *Cal.* turbinatus, quinquefidus. *Cor.* campanulata, quinquefida, vix calyce duplo longior. *Filamenta* 5 basi dilatata et conniventia. *Germen* basi biglandu-

losum. *Bacca* globosa, receptaculis intus prominulis, (pomiformis, carnosa, solida. *Semina* reniformia, serie simplici, peripherica.) *Gaertn.* de *Fruct.* II. *p.* 237. *Decand. Syn. Fl. gall. p.* 236.

ATROPA *Linn.* Familia SOLANEARUM.

835. BELLINIA.* *Cal.* quinquangulatus, campanulatus, laciniis ovatis persistentibus. *Cor.* campanulato-rotata, laciniis 5 ovatis aequalibus reflexis. *Antherae* rectae. *Stigma* capitatum. *Bacca* globosa, 1-2-locularis, ad medium fere calyce involuta, receptaculo carnoso, seminibus pluribus compressis reniformibus. *Ruiz* et *Pav. Fl. Peruv.* II. *p.* 42. *t.* 178. *Prodr. t.* 349.

Differt a PHYSALIDE et NICANDRA corollâ rotatâ, staminibus erectis, baccâ 1-loculari, calyce vix inflato semicinctâ; ab ATROPA calyce quinquefido, corollâ rotatâ, laciniis aequalibus reflexis; staminibus erectis, inferne dilatatis, basi corollae insertis, stylo erecto, stigmate truncato, baccâ 1-loculari, seminibus compressis nidulantibus in totidem cellulis; a SOLANO antheris distantibus longitudinaliter dehiscentibus.

836. JABOROSA. *Cal.* quinquefidus ad medium usque brevis, laciniis acutis. *Cor.* tubulosa, subinde campanulata, limbi laciniis 5 acutis. *Filamenta* apici tubi inserta, brevissima, plana. *Stigma* capitatum in stylo longitudinę tubi corollae. *Bacca?* trilocularis? *Lam. Illustr. t.* 114.

Familia SOLANEARUM.

837. LYCIUM. *Cal.* 3-5fidus, persistens, campanulatus brevis. *Cor.* tubulosa, fauce clausâ villis filamentorum basi incrassatorum, quinquefida. *Stigma* bifidum. *Bacca* bilocularis polysperma. *Lam. Illustr. t.* 112. *f.* 1.

Familia SOLANEARUM.

838. TRIGUERA. *Cal.* ad medium usque quinquefidus, laciniis inaequalibus acutis persistentibus. *Cor.* campanulata, irregularis, fauce dilatatâ in limbum brevem ventricosum subbilabiatum plicatum calyce longiorem, laciniis inaequalibus, 2 superioribus subreflexis. *Filamenta* brevissima dilatata basi in urceolum membranaceum quinquedentatum germen ambientem, *antheris* sagittatis in conum conniventibus. *Stigma* capitatum. *Bacca* sicca s. *drupa* 4- (subinde bi-) locularis globulosa sulcata, arcte calyce cincta. *Semina* subovata, 2 in loculo singulo compressa, rudiuscula, altero saepe abortivo. *Lam. Illustr. t.* 114.

Familia SOLANEARUM.

---

* Sub SARACHA, nomine ob receptam ubique antiquissimam SARACAM *Linn.* non retinendo. Diximus in honorem illustrium Baronum *Münch de Bellinghausen*, (*Constantini* patris, filii, et *Georgi*) Botanices et historiae naturalis cultorum indefessorum in imperio austriaco.

839. CERIUM. *Cal.* quinquepartitus, persistens, laciniis subulatis, erectis. *Cor.* campanulata, calyce vix longior, limbo suberecto quinquefido, laciniis ex fissuris rotundatis. *Filamenta* tubo inhaerentia, corollâ longiora, ut *stylus*. *Stigma* crassiusculum. *Bacca* globosa, cellulis pentagonis, regularibus, monospermis. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 168.

Familia SOLANEARUM. Genus affine BRUNFELSIAE.

840. SOLANDRA. *Cal.* cylindricus, rumpens, quinquedentatus. *Cor.* maxima, clavato - infundibuliformis, tubo longo, fauce inflato, lobis fimbriatis minime acuminatis. *Bacca* (aliis capsula) globoso-conica, 4-locularis, polysperma. *Swartz Act. Holm.* 1787. *t.* 11. *Flor. Ind. occid.* I. *p.* 387. *t.* 9. *Corréa de Serra Ann. du Mus.* VIII. *p.* 389. *t.* 4. *f.* 1.

DATURA *Lam.* et *Poiret.* Familia SOLANEARUM. SOLANDRA *Linn. fil.* est HYDROCOTYLE et SOLANDRA *Lam.* et *Poiret* est LAGUNAEA *Willd.*

841. LUCUMA. *Cal.* 5 - (10) fidus. *Cor.* ovata, medio ventricosa, recta, laciniis 5 alternantibus squamis totidem orificio tubi corollae insertis. *Stam.* 5 laciniis corollae alternantibus. (Bacca) s. *Pomum* magnum, carnosum, 10 - loculare, semina in loco singulo rotundato - angulato, non raro abortivo, (ut unicum tantum!) *Juss. Gen. p.* 152.

Familia SAPOTARUM. ACHRAS *Linn.*

842. ACHRAS. *Cal.* 5-6-partitus, laciniis ovatis concavis incumbentibus. *Cor.* ovata, 5-6-fida, laciniis rotundatis, squamis totidem alternis ad faucem. *Stam.* 4, 5, 6. *Bacca* s. *Pomum* mammosum, uniloculare. *Semina* solitaria, hilo marginali apiceque unguiculato. *Stigma* obtusum striatum.

Linnaeus HEXANDRIAE inseruit, monens in A. *mammosa* s. LUCUMA unicam sextam partem desiderari. Rectius, ob affinia, hujus classis videtur.

843. CHRYSOPHYLLUM. *Cal.* quinquepartitus, parvus, foliolis subrotundis obtusis persistentibus. *Cor.* campanulata brevis, limbi laciniis 5 subrotundis patentissimis, tubo brevioribus. *Filamenta* tubo imposita conniventia. *Stylus* brevissimus, *stigmate* obtuso subquinquefido. *Bacca* globosa, decemlocularis, magna, seminibus solitariis osseis compressis, cicatriculâ notatis, nitidis. *Lam. Illustr. t.* 120. (qui squamas 5 ad petala addit, de quibus *Linnaeus* in generibus silet, in *Syst. Veg.* vero ait: *Cor.* decemfida, laciniis alternis patulis).

Baccam 10- 1-2-spermam habet *Persoon.* Familia SAPOTARUM. Huic generi esse jungendum NYCTERISITION *Fl. peruv.* fructu tantum quinqueloculari diversum.

844. LEEA. *Cor.* monopetala. *Nectar.* monophyllum tubo corollae impositum quinquefidum erectum. *Bacca* pentasperma, infera. (?) *Willd. Spec.* I. *p.* 1177. *Ait. Hew. 2. ed.* II. *p.* 50.

Willd. et *Aiton ll. cc.* et *Thunberg* jungunt LEEAM *Linn.* cum ejusdem AQUILICIA; sed LEEA apud *Royen*, *Linnaeum* et *Schreber* est *monoica*, in *masculo cal.* campanulatus, 5-fidus; *cor.* tubus longitudine calycis, limbo 5-fido, aequali, laciniis saccatis; *nectar.* basi corollae adnatum, cadem dimidio brevius, cylindricum, 5-fidum, lobis bifidis; *filamenta* nectario breviora, antheris oblongis incumbentibus. *Stigma* obsoletum. *Feminae cal. cor.* et *nectar.* ut in *mare*, sed hoc duplicatum, interiore minore. *Germen* superum ovatum, *stylus* simplex, *stigmate* lacero. *Peric.* globosum, sexloculare. *Sem.* solitaria. — AQUILICIA vero, quae pentandra *Linn.*, et *Lam.* (*Illustr. t.* 159.) monadelpha est apud *Cavanill. diss.* 7. *p.* 372. et illi *Cal.* hemisphaericus, coriaceus, quinquedentatus. *Cor.* semiquinquefida, laciniis ovato-acutis revolutis, adfixa et adglutinata *urceolo* staminifero germen cingenti, corollâ breviori, apice quinquepartito, laciniis emarginatis; *filamenta* 5 inserta inter lacinias totidem incurva, partimque recondita intra urceolum; antherae ovatae, versatiles, ante foecundationem conniventes, stigma tegentes. *Germen* orbiculato-compressum, pentagonum, superum; *stylus* simplex urceolo brevior, *stigma* incrassatum. *Caps.* orbiculato-compressa, pelliculâ tecta, quinquesulcata, quinquelocularis, loculis monospermis. *Sem.* subrotundo-triquetra. — De horum generum identitate dubitat cls. *Jussieu Ann. du Mus.* XV. *p.* 355. monens AQUILICIAM differre a LEEA *aequata* fructu libero, a *crispa* vero floribus hermaphroditis et fructu 5-loculari. AQUILICIA est Familiae MELIACEARUM; LEEA SAPOTEARUM.

845. ROPUREA. *Cal.* quinquepartitus s. 5-fidus, laciniis rotundatis. *Cor.* rotata, limbo quinquelobo, laciniis rotundatis extus villosis. *Filamenta* villosa. *Stigmata* 3-4, (3-4-fidum *Linn.*) oblonga, acuta. *Bacca* grandis, ovata, villosa, quadrilocularis, seminibus numerosis in pulpa viscosa. *Juss. Gen.* 1. *p.* 259. *Lam. Illustr. t.* 121. *f.* 2.

CAMAX *Schreb.* Familia?

846. MACUBEA. *Cal. Cor. Stam. Germen* ignota. *Fructus* similis aurantio subcompresso, subinde subtrigono, cortice subaspero, punctato, unilloculari, seminibus pluribus oblongis subarcuatis, altero latere sulcatis, arillatis, parieti insertis. *Juss. Gen. p.* 257. cui GUTTIFERARUM. *Aubl. Gujan. t.* 378.

Familia, ut videtur, APOCYNEARUM *Desrousseaux* apud *Lam. Enc. meth.* 3. *p.* 668 qui citat, *Illustr. t.* 160 ubi COFFEA cl CHIOCOCCA! Nullibi in *Illustr.* MACUBEA.

847. BENTEKA. *Cal.* campanulatus, quinquedentatus, par-

vus. *Cor.* quinquepartita, longitudine calycis. *Stam.* inclusa. *Germen* superum, *stylo* recto exserto, *stigmate* globoso. *Bacca* sicca, globosa, oblonga, bilocularis, dissepimento membranaceo, seminibus in loculo singulo pluribus ovatis lucidis duris bifariam positis. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 401. *Rheed. Malab.* IV. *p.* 65. *t.* 30.

848. TAPURA. *Cal.* campanulatus, sexfidus, laciniis minutis, basi tribracteatus. *Cor.* monopetala profunde quinquepartita, bilabiata, labio superiore recto longiore concavo trifido, inferiore breviore latiore bifido. *Stamina* 5, 4 didynama, quintum labio inferiori insertum, longissimum. *Germen* trigonum, stylo longissimo, *stigmate* trilobo. (Bacca? Capsula?) *Juss. Gen. p.* 419. *Aublet Gujan.* I. *p.* 126. *t.* 48. *Lam. Illustr. t.* 122. *f.* 4.

Familiae BIGNONEARUM affinis. *Willdenow* et Botanici omnes, praeter hm *Schreber*, jungunt 'TAPURAM' cum ROHRIA, cujus tamen descriptio longe alia in *Gen. pl.*, ubi in *Triandria* habetur: *Cal.* in ROHRIA campanulatus quinquepartitus, laciniis ovatis concavis obtusis ciliatis coriaceis, 2 interioribus paulo longioribus. *Pet.* 5 erecta, calyce longiora, 2 superiora paullo majora; ungues angusti, basi latiores, interne lanati, sub laminis paullulum extrorsum flexi; laminae ovatae erectae, petalorum majorum introrsum inflexo-cucullatae, minorum expansae, obtusiusculae. *Filamenta* 5, unum inter petala 2 majora, duo ad horum latera cum eorum unguibus inferne connata filiformia corollâ longiora, interne lanata. *Antherae* introrsum spectantes. *Germen* turbinatum tomentosum. *Stylus* filiformis villosus, stigmata 3 villosa. *Schreb.*

849. LASIANTHERA. *Cal.* minimus, quinquedentatus, bracteâ unâ alterâve subulatâ. *Cor.* tubulosa, calyce longior, tubo brevi, limbi laciniis profundis lanceolatis. *Filamenta* lata, membranacea: *antherae* pilis longis. *Germen* ovatum, superum, stylo brevi, stigmate capitato. *Fructus* ignotus. *Pal. de Beauv. Fl. d'Oware, et Benin.* I. *p.* 85. *t.* 51.

Familia APOCYNEARUM?

850. BRAGANTIA. *Cal. comm.* nullus, nisi folia verticillata, ovato-lanceolata; *proprius* duplex, *exterior* gluma bivalvis, valvulis lanceolatis acutis ventricosis subaristatis longitudine corollae; *interior* valvulis 5 lanceolatis ovatis basi pilosis, longitudine corollae. *Cor.* universalis uniformis subconcava foliis verticillatis longior; propria monopetala cylindracea limbo integro basi pilosa. *Stam.* 4-5 extra corollam, limbo adhaerentia, versatilia; *antherae* oblongae internae cum filamentis versatiles. *Germen* ovatum superum; *stylus* brevissimus; *stigmata* 2 acuta. *Rec.* commune subplanum, squamosum, paleis distinctum. *Vandelli Fasc.* ap. *Rom. Script. de plant. hisp. p.* 50.

851. SULZERIA. *Cal.* campanulatus integer pusillus. *Cor.* campanulata limbo quinquepartito, laciniis lanceolatis acuminatis patentibus. *Antherae* sessiles, tubo corollae insertae. *Stylus* exsertus. *Stigma* simplex. Fructus? ANABATA. *Reliq. Willd. MS.*

Nomen mutavimus ob affinitatem nimiam cum ANABASI, et quod male tornatum. Diximus in honorem *Frid. Gabr.* SULZER, viri de historia naturali universa optime meriti.

Classis V.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

612. MIRABILIS.

1. * M. *dichotoma;* floribus sessilibus (?) axillaribus erectis solitariis, (laciniis obtusis, emarginatis.) *Linn. Amoen. acad.* IV. *p.* 267. (sub M. *odorata.*) *Willd. Spec.* I. *p.* 999. *Plenck Icon. offic. t.* 139. Jalapa *officinarum. Mart. Cent.* I. *t.* 1. Nyctago *dichotoma Juss.* Admirabilis Jasmini rosa. *Clus. Hist. 2. p.* 90. α. flore rubro. β. flore albo.

Flores, noctu fragrantissimi, longius quam in *Jalapa* pedunculati, caules magis nodosi, flores rariores. Haec purgat; minime vero M. *Jalapa.* *In Mexico.* ♃.

2. * M. *Jalapa;* floribus congestis pedunculatis, corollae tubo limbo duplo longiore, foliis ovatis subcordatis glabris petiolatis (laciniis corollae acutis, nec emarginatis) caule erecto, laevi. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 222. *Spec.* I. *p.* 999. *Ann. du Mus.* VIII. *p.* 481. *Desfont. Ann. Mus. T.* II. *p.* 120. *Batsch Annal. Fl. 2. p.* 34. Mirabilis *dichotoma Gater. Fl. montaub.* 46. Jalapa *congesta Moench meth. p.* 508. Nyctago *hortensis Juss.* et *Dum. Cours. Plenck off. t.* 137. *Curt. mag. t.* 371. *Clus. Hist.* II. *p.* 89. *Rumph amb.* V. *p.* 253. *t.* 89. Solanum mexicanum, flore magno *C. Bauh. Pin. p.* 168. α. flore purpureo. *Tournef. Inst.* 129. β. *fl.* flavo. *Tournef.* γ. *fl.* exalbido. *Tournef.* δ. flore ex purpureo et luteo mixto. *Tournef.* Varietates hasce culturâ perstare, experientiâ 30 annorum novimus. De reliquis vide *Tournef.* l. c. et *Hort. cliffort. p.* 54.

In India utraque. ♃.

Haec radix non est apta ad medicinam, nisi per aliquot annos in viva planta senescat. *Lour. Fl. Cochin.* I. p. 134. Fucus Japonensium. *Thunb. japon.* I. *p.* 91.

3. M. *hybrida Lepelletier*; floribus congestis (terminalibus) subpedunculatis, corollae tubo limbo quadruplo longiore, foliis cordatis glabris? (pubescentibus) petiolatis, (caule erecto subresinoso.) *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 222. *Schaltes Obs. bot. p.* 41. *n.* 268. *Lepelletier Ann. du Mus.* VIII. *p.* 481. MIRAB. *cordata Bronss. Cat. H. monsp.* 1804. Varietates ut in *Jalapa*, sed faux in omnibus violacea ut in *longiflora*.

Willd. l. c. bene dicit: „flores fere *longiflorae*, sed limbus parum obtusior, tubus parum brevior et totus ruber"; at minus recte folia glabra, quae pubescentia, licet minus quam in *longiflora*, carnosula. Calyces pilosi. *Hortorum filia?* Cultura perstat. 4.

4, * M. *longiflora*; floribus congestis sessilibus, corollae tubo limbo multoties longiore, foliis cordatis subsessilibus viscoso-pubescentibus. (caule decumbente resinoso.) *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 222. *Spec.* I. *p.* 999. *Lepelletier Ann. du Mus.* VIII. *p.* 481. *Plenck off. t.* 138. *Act. Holm.* 1755. *p.* 176. *t.* 6. *f.* 1. *Smith. exot. bot.* I. *p.* 43. *t.* 23. JALAPA *longiflora Mönch meth. p.* 508. NYCTAGO *Juss.* et *Dum. Cours.* Alzoyati, Mirabilis mexicana. *Hernand. mexic.* 170. *f.* 2.

Flores albi, tubo et fauce e violaceo purpurascentes, noctu fragrantissimi. *In montibus Mexico.* 4.

613. ABRONIA.

1. A. *umbellata Juss. Gen. p.* 101. *Lam. Enc. Illustr. t.* 105. *Pers. Synops.* I. *p.* 176. TRICRATUS *admirabilis L'Herit. Monogr. c. ic. Willd. Spec.* I. *p.* 807. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 85. *Roth Catal. bot.* III.

Semipedalis, diffusa; folia longe petiolata opposita ovata integerrima subrepanda undulata. Flores umbellato-capitati, longe pedunculati, pedunculo laterali simplici. Bractea parva sub quolibet flore. Cor. incarnata, elegantissima; habitu PRIMULAE *farinosae*. *In California.* ☉.

614. TRICYCLA.

1. T. *spinosa Cav.*; caule arboreo, ramis alternis spinosis, foliis fasciculatis sublinearibus, basi angustioribus. *Cav. Icon.* VI. *p.* 79. *t.* 598. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 86.

Frutex 10-12ped., cortice cinereo, ramis rufis, spinis 1/2 poll. subinde bifidis. Folia glauca, subvillosa, 3-4lin.; foliola involucri ex albo flavescentia, 1/2 poll., diaphana. Cor. lutea,

tubo elongato striato. Sem. tritico duplo minus. *In Pampas de Buenos Ayres.* ♄.

615. VOGELIA.

1. V. *africana Lam. Illustr. p.* 376. *Pers. Syn.* I. *p.* 210. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 492.

Frutex parum elevatus, ramis gracilibus alternis glaberrimis, tenuibus, substriatis, fere quadrangulis. Folia distantia, glabra, parva, alterna subsessilia, obcordata, mucronata, integerrima, utrinque tuberculata. Spicae elongatae bipollicares, dense, arcte imbricatae. Foliola calycis ovata, magna, integerrima, fere mucronata, glabra. Corolla gracilis, calyce longior, dentibus quinque parvis inter lacinias limbi. *In interioribus prom. b. Spei, le Vaillant. Herb. Lam.* ♄.

616. PLUMBAGO.

1. * P. *europaea;* foliis lanceolatis amplexicaulibus scabriusculis, caule divaricato, bracteis lanceolatis subnudis, ramulis laevibus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 199. *Spec.* I. *p.* 837. *Schkuhr Handb. t.* 36. *Plenck Ic. off. t.* 95. J. *St. Hilaire Fl. Franç.* 2. *L. t.* 5. Lepidium, Dentillaria dictum. C. *Bauh. Pin. p.* 97.

Cal. extus tuberculis baseos 5 praeter glandulas petiolatas. *Linn.* Caulis olim strictus a *Willd.* dicebatur, et hoc distinguebatur a sequente *lapathifolio.* 1½-2ped., teres, sulcatus; folia integerrima, subciliata. Flores fasciculati, terminales. Corolla purpurascens aut violacea. *In Europa australi et in Caucaso.* ♃.

2. P. *lapathifolia Willd.;* foliis lanceolatis amplexicaulibus glabris, caule divaricato, bracteis ovatis glandulosis, ramulis scabris. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 193. *Spec.* I. *p.* 837. Plumbago orientalis lapathifolio, flore minore albido. *Tournef.* Cor. *p.* 7.

Europaeâ altior, rami longiores divaricati, folia multo majora; flores minores albidi, nec violacei, fere quinquepetali. Stigma ferrugineum glandulosum. An huc PL. *europaea Desfont.*? *In Iberia.* ♃.

Si Synonymon *Tournefortii* re verâ hujus loci; hujus, ex autopsia Herbar. *Tournefort.*, erit PL. *lapathifolia Marsch. a Bieberst. taur. cauc.* I, *p.* 144., licet corolla violacea magnitudine *europaeae* in descriptione eandem huic potius jungat.

3. P. *capensis Thunb.;* foliis petiolatis oblongis integris subtus glaucis, caule erecto. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 33. *In promont. b. Spei.* ♄.

4. * P. *zeylanica;* foliis petiolatis oblongo-ovatis glabris integerrimis, caule erecto tereti (filiformi, ramis rectis)

R. Brown Prodr. I. *p.* 426. *Willd. Spec.* I. *p.* 837. *Kniph. C.* II. *n.* 60. PL. *flaccida Mönch method. p.* 429. *Commel. Hort.* II. *p.* 169. *t.* 85. Tumba codiveli *Rheed. mal.* X. *p.* 15. *t.* 8. *β.* PL. *scandens Hortulan.* caulibus crebris tenuioribus, mucrone petalorum minimo. *Hornem. H. r. havn.* I. *p.* 190. Pl. *sarmentosa Lam. Illustr. n.* 2142? —

Caules 1 1/2 ped. et ultra, basi lignosi; folia acuta, juniora subtus squamulis. Flores sessiles, corolla alba tubo calycem duplo excedente; laciniae in *α* mucrone manifesto. In *β Lam.* folia triplo majora. *Besser Catal. Krzem.* 1816. p. 106. distinguit hanc speciem a *scandente* foliis ovatis in petiolum attenuatis undatis, bracteis glabris. *In India et circa portum Jackson.* ♄.

5. * P. *rosea*; foliis ovatis petiolatis glabris subdenticulatis, caule geniculis gibbosis. *Linn. Spec. I. p.* 215. *Willd. Spec.* I. *p.* 838. *Curtis bot. mag. t.* 230. Radix vesicatoria *Rumph amb.* V. *p.* 453. *t.* 168. Schetti codiveli *Rheed. mal.* X. *p.* 17. *t.* 9.

Caules debiles adscendentes basi lignosi; folia acuta glabra fusco-viridia; flores in spica terminali laxa; corollae roseae aut purpureae tubo longo gracillimo, limbi laciniis ovatis patentibus. *In India orient.* ♄.

6. * P. *scandens*; foliis petiolatis ovatis glabris, caule flexuoso scandente. *Linn. Spec.* I. *p.* 215. *Swartz Obs. p.* 61. *Willd. Spec.* I. *p.* 838. *Jacq. amer. Pict. p.* 18. *t.* 13. Dentellaria lychnoides sylvatica scandens, flore albo. *Sloane Hist.* I. *p.* 211. *t.* 133. *f.* 1.

Calyx a Do. *Jacquin* missus distinctam speciem demonstravit. *Linn. Lamarck* hanc speciem a P. *zeylanica* corollarum laciniis non mucronatis distinxit, sed *Swartz* easdem mucronatas esse dixit. *Willd.* Ipse quoque *Lam. Illustr. n.* 2142 sub nomine PL. *sarmentosae* junxit *zeylanicam* et *scandentem*. Anne *zeylanicae β* pro *scandente* habuit? Caulis viticulosus 3-8ped., ramosus, debilis, teres, striatus, glaber. Folia alterna ovato-lanceolata, acuminata, nervosa, patentia, integerrima. Foliola duo minora, ad basin medii, duo supra idem; racemi terminalis semiped. Flores fere sessiles. Cor. alba. Nectaria 5 subrotunda, lutea, circa germen, fundo calycis inserta. — „Folia oblongo-lanceolata, plana, magis lucida. Bracteae dorso glandulosae.“ *Besser Cat. Krzem. p.* 106. *In America calidiore.* ♄.

7. P. *tristis Towns. Ait.*; foliis obovatis retusis glabris. *Hort. Kew. 2. ed.* I. *p.* 325.

In prom. b. spei. ♄.

8. P. *auriculata Lam.*; foliis ovato-oblongis petiolatis subtus squamoso-punctulatis, petiolis auriculatis caulem

amplexantibus. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 270. *Willd. Spec.* I. *p.* 838.

Caulis lignosus gracilis striatus, foliis alternis obtusis glabris subtus fusco-virentibus. Flores in spica terminali brevi, fere *roseae*, at desiccatae nostrae non videntur rubrae. *Lam. In India orientali. Sonnerat.* ♄.

Salt in *Itin. abyssin. ed. germ. p.* 475. adduxit, sine definitione, PLUMBAGINEM *glandulosam.*

617. WEIGELIA.

1. * W. *japonica*; foliis sessilibus? ovato-lanceolatis. *Thunb. in Linn. Trans.* II. *p.* 331. *Fl. jap. p.* 90. *t.* 16. *Nov. Gen. p.* I. *p.* 5. *Act. Holm.* 1780. *p.* 137. *t.* 5. Sima utsugi et Nippon utsugi. *Kaempf Amoen. exot. fasc.* 5. *p.* 855. *Willd. Spec.* I. *p.* 836.

Rami oppositi, glabri, juniores fere tetragoni. Folia in *Flor. jap.* descripta petiolo lineam longo, depresso, supra valde hirto; folia acuminata serrata bipoll. Flores in ramis et axillis foliorum in pedunculo trifloro unguiculari, pedicellis longioribus, flosculo singulo bracteis binis. Cor. purpurea. *In Japonia prope Jeddo et in Fakonia.* ♄?

2. W. *coraeensis Thunb.*; foliis petiolatis obovatis. *Thunb. in Linn. Trans.* II. *p.* 331. *Kaempf Icon. select. t.* 45. *Willd. Spec.* I. *p.* 836. W. *coracensis Pers. Syn.* I. *p.* 176.

Rami decussati glabri cinerei erecto-patuli. Folia serrata acuminata palmaria. Petioli amplexicaules, subpollicares. *In Japonia.* ♄.

618. QUINCHAMALA.

1. Q. *chilensis Molin. Chil. p.* 159. 2. *ed. p.* 283. *Lam. Illustr. t.* 142. QUINCHAMALIUM *chilense Poir. Enc. meth.* VI. *p.* 34. *Willd. Spec.* I. *p.* 1217. *Pers. Syn.* I. *p.* 212. QUINCHAMALIUM *procumbens*, fol. linearibus sparsis, floribus terminalibus capitatis sessilibus *Ruiz* et *Pavon Flor. peruv.* II. *p.* 1. *t.* 107. *f. b. Feuillée* 2. *p.* 80. *t.* 44.

Habitus THESII; rad. fusiformis. Folia alterna acuta integerrima. Cor. extus purpureo-rubra, intus lutea. Semen nigrum. *In collibus arenosis Peruviae et Chili.*

619. ARIONA.

1. A. *tuberosa Cav.*; tomentosa, foliis (lanceolatis) sparsis vaginantibus apice subulatis patulis, corymbo terminali.

Cav. Icon. IV. *p.* 57. 58. *Pers. Syn.* I. *p.* 212. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 451.

Radix fibris divergentibus tubereuliferis. Caules numerosi, filiformes, duriusculi, 7-8poll.; folia 3-4lin.; Cor. extus tomentosa, lutescens, intus luteo-albicans. *In Americae meridionalis porta Descado.* An QUINCHAMALIUM?

620. BRUNONIA. *

1. B. *sericea Smith*; foliis undique scapisque longitudinaliter sericeis, villis adpressis, calycis laciniis apiculo incrassato colorato nudo. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 590. *Smith in Linn. Trans.* X. *p.* 367. *t.* 29.

Folia numerosiora et angustiora quam in australi. Calycis apices subexserti. *In novae Hollandiae tropicae arenosis maritimis, ad Pine Port.*

2. B. *australis Smith*; foliis undique scapisque infra villosis, pilis patulis, calycis laciniis longitudinaliter plumosis, apice acutiusculo. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 590. *Smith in Linn. Trans.* X. *p.* 367. *t.* 28.

Acaulis. Folia radicalia numerosa, bi- vel tri-uncialia, erectiuscula, obtusiuscula, uninervia, parum venosa, pallide viridia; basi attenuata; pilis rigidulis, apice confertis, mucronulum simulantibus. Scapus solitarius, pedalis vel altior, simplicissimus, nudus, teres; intus spongiosus. Capitulum magnitudine SCABIOSAE *succisae*, undique sericeo-pilosum. Flores fere JASIONIS *montanae*. *In campis arenosis maritimis Australasiae. Van Diemen's Land. Port Philip.* ⊙?

621. CORYMBIUM. **

1. * C. *scabrum*; foliis lanceolatis canaliculatis nervosis recurvatis glabris, caule brevioribus. *Linn. Suppl. p.* 392. *Willd. Spec.* I. *p.* 1106. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 129. *Illustr. t.* 723. *f.* 1. C. *africanum Linn. Spec.* I. *p.* 1317. *Hort. Cliff. p.* 494. *Burm. afr. p.* 189. *t.* 70. *f.* 1.

---

* Herbae subacaules (facie SCABIOSAE, JASIONES et GLOBULARIAE) pubescentes, pilis simplicibus eglandulosis. Folia radicalia integerrima, spathulata. Scapi indivisi, monocephali. Capitulum hemisphaericum, lobatum, lobis bracteâ foliaceâ involucrantibus simili subtensis; floribus praeter bracteas quatuor verticillatas membranaceas quintâ parum dissimili distinctis. Calycis tubus sub anthesi brevissimus. Cor. azurea, marcescens tubo demum fissili. Filamenta vere hypogyna, pedicello brevissimo ovario, post foecundationem solum obvio, inserta, persistentia. Antherae tubo inclusae. Stigma carnosum retusum, indusio aequaliter bifido, ore nudo inclusum. *R. Brown.*

** Genus valde naturale, hinc species vix differentias admittunt. *Linn.*

Bupleurifolia semine papposo valerianioides umbellata, caule scabro *Plukn. Alm.* 73. *t.* 272. *f.* 5.

Bulbus subglobosus e foliorum radicibus emarcidis. Caulis purpurascens scaber. Folia radicalia filiformi-juncea s. setacea nec latiuscula s. canaliculata. — Corymbus strictus; floribus geminis sibi approximatis, bracteis 4-5linearibus. Cal. clavatus, valvulis navicularibus, non involventibus. *Dav. Royen.* Forte varietas C. *filiformis.* *Ad promont. b. Spei.* 4.

2. * C. *filiforme;* foliis filiformibus glaberrimis erectis, caule brevioribus. *Linn. Suppl. p.* 292. *Willd. Spec.* I. *p.* 1107. *Pers. Syn.* II. *p.* 501.

Thunberg hoc et praecedens *scabrum* idem esse asserit. *Persoon* vero l. c. huc, cum? licet, ducit suadente auctore, nec solvente dubium *Poiret*, C. *gramineum Lam.;* foliis linearibus nervosis glaberrimis erectis, corymbo glabro stricto *Enc. meth.* II. *p.* 129. *Illustr. t.* 723. *f.* 3.

Descriptio *graminei* sequens: collum radicis pilis lanuginosis; caulis 8-9poll., glaber, basi involutus foliis 5-6, rectis, subcanaliculatis, 1-1*f*2 lin. latis, foliisque a medio ad apicem vestitus alternis, amplexicaulibus, 2-3 inferioribus oblongis, supremis squamiformibus. Flores in corymbo denso fasciculati, subpurpurascentes. *In prom. b. Spei. Sonnerat.*

3. * C. *glabrum;* glaberrimum, foliis ensiformibus planis nervosis (axillis lanatis). *Linn. Suppl. p.* 392. *Syst. Nat. p.* 582. *Willd. Spec.* I. *p.* 1107. *Hayne term. bot. t.* 50. *f.* 3. *Lam. Illustr. t.* 723. *f.* 2. Bupleuro similis planta aethiopica, ad caulium nodos tomentosa *Plukn. Alm. t.* 272. *f.* 4.

Panicula laxa effusa; flores distincti, bracteis 2-3 minutis; calyx cylindricus valvulâ alterâ alteram amplexante. *Royen.* Folia GLADIOLI fere *plicati Lam.* *Ad prom. b. Spei.* 4.

4. * C. *villosum;* villoso-lanatum, foliis caulinis amplexicaulibus subulatis rectis planis. *Linn. Suppl. p.* 392. *Willd. Spec.* I. *p.* 1107.

Ad prom. b. Spei.

622. CERINTHE.

1. * C. *major;* corollis obtusis patulis apice ventricosis campanulatis, staminibus corollâ brevioribus, (foliis glabris.) *Roth Catal. bot.* I. *p.* 32. nec *Mill.*, nec *Lam.*) *Willd. Spec.* I. *p.* 772. C. *major Linn. Spec. p.* 195. *Wulf.* in *Römer Arch.* III. *p.* 334. *Gaertn. de Fruct.* II. *p.* 42. *Hall. Helv. n.* 602. *Sturm. Fl. germ. fasc.* 12. *Curt Mag. n.* 333. *Trattinick Fl. austr.* I. *p.* 86. *t.* 64. C. *glauca Moench method. p.* 520. C. *glabra Mill. Dict. n.* 2. *Icon. t.* 91. *Decand. Fl.*

fr. n. 2702. Cerinthe, seu Cynoglossum montanum majus. *C. Bauh. Pin. p.* 258. *Moris.* III. *Sect.* 2. *Tab.* 29. *f.* 1. et 2.

Caulis simplex, subpedalis, glaber; folia nunquam villosa, nequidem ciliata, subtus aspera, linguaeformia, vix, aetate profectâ, maculata. Corollae calyce breviores, duplô quam in *aspera* minores, pallide flavae, fasciâ purpurascente medio cincta. *In Sibiria, Helvetia, et in subalpinis totius Europae.* ☉.

2. C. *aspera Roth;* corollis obtusis patulis cylindricis, staminibus corollae aequalibus, (foliis asperis.) *Roth Catal.* I. *p.* 33. *Willd. Spec.* I. *p.* 773. C. *major* β *Linn. Spec. p.* 196. *Trattinick l. c. p.* 85. *t.* 63. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 119. *n.* 418. *Sibth. Fl. Graec. t.* 170. C. *major* α. *Lam. Enc. meth. n.* 1. (fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 648.) C. *major Mill. Dict. n.* 1. C. quorundam major spinoso folio, flavo flore. *Bauh. Hist.* III. *p.* 602. *Tournef. Inst. p.* 80.

Caules 1 1/2-2ped., ramosi, asperi; folia caerulescenti-viridia, margine ciliata, maculis corneis in setulas saepe excrescentibus aspera. Cor. flava, medio saepe purpurascens. Variat vero corollis atropurpureis et rubicundis. *In Europa australi; in Peloponneso, in monte Athone, et in insula Zacyntho.* ☉.

3. * C. *minor;* foliis amplexicaulibus integerrimis (laeviusculis), corollis acutis clausis unicoloribus, laciniis calycinis oblongo-lanceolatis subinaequalibus (antheris sessilibus ad fissuras limbi acuminati insertis. *Wahlenb.*) *Willd. Spec.* I. *p.* 772. *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 428. *Jacq. Fl. austr. t.* 124. C. *acuta Moench meth. p.* 520. C. *minor. C. Bauh. Pin. p.* 258. *Moris.* III. *Sect.* 2. *Tab.* 29. *f.* 5.

Cal. saepe quadrifidus, et tunc foliolo petiolato, calycis laciniam mentiente suffultus. Folia saepissime albo-maculata. Cor. flava, calyce longior. *In Germaniae et Europae australis agris.* ♂. culta ☉.

4. * C. *maculata;* foliis amplexicaulibus integerrimis, corollis acutis clausis medio fasciâ rubro-fuscâ; laciniis calycinis lanceolatis, duabus majoribus ovato-lanceolatis, radice multicauli. *Linn. Spec.* I. *p.* 137. *Allion. Pedem. n.* 178. *Marsch.* a *Bieberst. Fl. taur. caucas.* I. *p.* 154. C. *quinquemaculata*, antheris sessilibus medio limbi acuti insertis, foliis papilloso-scabris, radice multicauli *Wahlenb. Carpath. p.* 51. C. *minor Pall. ind. taur.* C. folio non maculato *Clus. Hist.* 2. *p.* 168. C. *minor* β. *maculata Decand. Fl. fr. n.* 2703.

Minori omnibus partibus major, magisque glauca, praesertim folia emarginata subtus. Corollae limbus basi maculis quinque

baseos saturate purpureis. *In Italiae, Tauriae et Caucasi herbidis.* 2. ♂.

5. C. *alpina Kitaib.*; corollis acutis subpatulis, laciniis calycis deflorati lineari-lanceolatis acutiusculis. *Kitaibel apud Schult. Fl. austr.* 2. *ed.* 1. *p.* 353.

Folia *minoris*, sed angustiora magisque oblonga; folia floralia s. bracteae floribus multo longiores arcte imbricatae; in specimine nostro sicco folia omnia e flavo viridia; corollae flavae et violaceae. *In Carpathis Mauksch* et Prof. *Kitaib.* ⊙.

6. C. *retorta*; corollis clavato-cylindraceis retortis apice constrictis; limbo patentissimo, staminibus corollam aequantibus *Sibth. Fl. Graec. t.* 171. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 120. *n.* 419.

Affinis asperae. *In Peloponneso; etiam in Cariae cultis submontosis.* ⊙.

623. ECHIOCHILON.

1. E. *fruticosum Desfont. Fl. atlant.* 1. *p.* 166. *t.* 47. *Pers. Syn.* I. *p.* 164. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 534.

Caules recti, bipedales; rami hirsuti; folia subulata aspera; flores solitarii axillares; calyx hirsutus; cor. parva, caerulea, fauce flava. *Hyeme floret prope Herwan in regno Tunetano.* ♄.

624. ECHIUM.

a. *Fruticosa; floribus solitariis axillaribus aut spicatis, staminibus non exsertis. Capensia.*

1. * E. *fruticosum*; undique pubescens; floribus in summis ramis laxe subcorymboso-paniculatis; tubo fimbriâ villosâ quinquelobâ clauso; staminibus inclusis inaequalissimis. *Edwards's bot. Reg.* t. 36. E. caule fruticoso. *Hort. ups. p.* 43. *Linn. Spec.* I. *p.* 199. E. caule fruticoso, foliis lanceolatis basi attenuatis villoso-strigosis aveniis, foliolis calycinis lanceolatis acutis. *Bergius Fl. Cap. p.* 39. *Thunb. Prodr.* 1. *p.* 39. *Willd. Spec.* I. *p.* 782. *Hort. Kew. ed.* 2. I. *p.* 298. (excluso *Jacquinio Hort. Schoenbr.* 1. *t.* 34.) *Commel. Hort.* 2. 107. *t.* 54. E. *fruticosum* (*africanum*) *Pers. Syn.* I. *p.* 163.

Frutex triped., ramosus, cortice fusco; rami albo-villosi, patentes. Folia numerosa, non conferta, patentissima, coriaceo-crassa, elongato-oblonga acumine brevi, deorsum subattenuata, sessilia, ex punctis elevatis piliferis villoso-strigosa, cana, avenia costâ mediâ subtus prominulâ, 1-2poll., 2-4 lin. lata. Paniculae laxae ramorum terminales tandem corymboso-fastigiantes, singulae ex spiculis pluribus pedunculatis, axilla-

ribus, patentibus, saepe conjugatis, evolventibus sese floribus sensim arrigendae. Bracteae diminuto foliaceae, persistentes. Flores suaveolentes, fere unciales, ante explicationem roseo-rubentes, inde caerulescentes. Calyx herbaceus vix ½apoll., subbilabiatus, hirsutus; segmenta lineari-subulata, 2 summa proximiora, imum submimus. Corolla extus pubescens turbinato-campanulata, bilabiato-obliquata, nervis 5 albis aequidistantibus striata; laciniae breves, subsemiovato-rotundatae, summae 2 proximiores, porrectiores. Stamina ori villoso tubi angusti, brevissimi imposita, declinato-assurgentia, divergentia, unum plurimum brevius. Stylus filamentis duplo gracilior, fusino-filiformis, maximâ sui parte villosus, utrinque breviter attenuatus et glaber; stigma obtusum, levissime bifidum. *Edw.* *In promont b. Spei.* ♄.

2. E. *trichotomum Thunb.*; caule glabro subtrichotomo, ramis foliisque lanceolatis imbricatis tomentosis. *Thunb. Prodr. cap.* I. *p.* 33. et ap. *Schrad. N. Journ.* 1. *B.* 3. *St. p.* 39.

Caulis fruticosus, purpurascens, biped. et ultra; rami omnes subtrichotomi erecto-patentes, superiores albo-tomentosi. Folia frequentia subimbricata, apice patula, villoso-tomentosa, vix unguicularia; flores spicati, spicis brevibus revolutis, albi, longitudine staminum, styfo exserto. *Ad Cap. b. Spei.* ♄.

3. E. *hispidum Thunb.*; caule glabro, ramis apice foliisque lanceolatis piloso-hispidis. *Thunb. Prodr. cap.* I. *p.* 33. et *l. c. ap. Schrad. p.* 40.

Caulis fruticosus, fuscus, pedalis et ultra; folia utràque pagina et margine pilis albis, patentia vel subrevoluta, unguicularia. Racemi spicati. Calyces albo-viliosi. Cor. alba stamina includens. *Ad Cap. b. Spei.* ♄.

4. E. *trigonum Thunb.*; caule villoso, foliis oblongis canaliculatis piloso-hispidis. *Thunb. Prodr. cap.* I. *p.* 33. et *ap. Schrad. l. c. p.* 42.

Frutescens, spithamaeum et ultra. Folia obtusa, supra canaliculata, subtus carinata, utrinque callosa pilis albis, imbricata, unguicularia. Flores terminales spicati. *Ad Cap. b. Spei.* ♄.

5. E. *lacrigatum Thunb.*; caule glabro, foliis lanceolatis glabris ciliato-spinosis (corollis aequalibus). *Thunb. Prodr.* I. *p.* 33. *Linn. Syst. Veg. p.* 160. *Willd. Spec.* I. *p.* 785.

Character sane laevis, quo a *glabro* distinguatur. — „Caules suffruticosi laeves, pedales. Racemi ex alis foliorum supremorum secundi, laeves, ut calyx. Stamina declinata. Semina muricata. *Ad promont. b. Spei.* ♄.

6. E. *glaucophyllum Jacq.*; caule fruticoso, ramis calycibusque glabris, foliis lanceolatis glaucis aveniis ad oras

strigosis, facie glabris, dorso versus apicem rarius strigosis. *Jacq. Collect.* II. *p.* 325. *Ic. rar. t.* 512. *Willd. Spec.* I. *p.* 785. *Poiret Enc. meth* VIII. *p.* 666. (utergue excl. syn. *Thunb.*) E. *laevigatum Lam. Illustr. n.* 1863. (quâtenus *glaucophyllum.*) *Andrews's Repos. t.* 165 (fide *Pers. Synops.* I. *p.* 163. *n.* 15.)

Caules recti, biped., glabri, teretes, ramosi, foliis sparsis sessilibus subcarnosis acutis fere bipoll. Racemi axillares solitarii longitudine foliorum bracteati in ramorum apice. Calycis laciniae lanceolatae acutae. Cor. calyce duplo longior, caerulea, purpurâ variegata, fere regularis. Stamina corollâ vix longiora, stylo breviora. *Jacq. l. c.* *Ad prom. b. Spei.* ♄.

7. E. *glabrum Thunb.*; caule glabro, foliis lanceolatis glabris margine scabris. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 33. *Schrad. n. Journ.* I. 3. *p.* 38.

Frutex glaber pedalis et ultra, caule purpurascente. Folia ovato-lanceolata, margine papilloso-scabra, vel tenuissime ciliata, erecta, subpollicaria. Cor. alba, staminibus paullo longior. *In Cap. b. Spei Tafel- et Steenberg.* ♄.

8. E. *falcatum Lam.*; caule fruticuloso, foliis lineari-lanceolatis falcatis carnosulis subnudis, supremis calycibusque villosis. *Lam. Illustr. n.* 1864.

Affine *glaucophyllo.* *Ad promont. b. Spei.* *Sonnerat. Poiret* hujus speciei nullibi mentionem fecit, ut dubia sit hucusque planta.

9. E. *paniculatum Thunb.*; caule pubescente, ramis angulatis, foliis piloso-hispidis. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 33. *et ap. Schrad. n. Journ.* I. 3. *p.* 41.

Biped. et ultra; rami elongati, fastigiati, superne trigoni; folia lanceolata, utràque paginâ pilis albis glandulosis, erecto-patentia, subpollicaria; flores racemosi albi. *In verkeerde valley Cap. b. Spei.* ♄.

10. E. *grandiflorum Andrews*; caule glabro, foliis (nitidis) lanceolatis supra scabris, floribus cymosis aequalibus, corollarum (aequalium) tubo longissimo. *Vent. H. Malmais. t.* 97. *Andrews's Repos. t.* 20. ECH. *formosum Pers. Syn.* I. *p.* 163. *Kerner H. sempervir.* V. *t.* 205. ECH. *tubiferum Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 663.

Facile distinctu corollis roseis magnitudine NICOTIANAE *Tabaci.* Folia tuberculis albis, saturate viridia. Calycis lacinia suprema longior. Stigma obtusum, bifidum. *Ad prom. b. Spei.* ♄.

11. E. *ferox Andr.*; caule fruticoso, ramis foliisque aculeatis, floribus spicatis, corollis subaequalibus. *Andr. Repos. t.* 39. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 664.

Caules recti lignosi praealti ramosi, ut folia, hispidi pilis numerosis rigidis pungentibus fere aculeatis; folia sessilia, numerosa, oblongo-lanceolata subtinuata ciliata hispidissima, suprema 2-3poll., 1/2poll. lata. Flores sessiles alterni solitarii laterales distantes spicam efformantes longam simplicem, bracteis calyce hispido inaequali longioribus; cor. caerulea aut purpurascens, mediae magnitudinis, calyce longior; tubus brevis, limbi laciniae subaequales breves rotundatae; filamenta glabra ut stylus eorumdem longitudine stigmate obtuso. *Ad prom. b. Spei.* ♄.

12. E. *calycinum Viv.*; corollâ subregulari calycem parum superante, calyce fructifero increscente subcernuo, staminibus corollâ duplo brevioribus, foliis oblongo-ovatis obtusis basi attenuatis. *Vivian. Fl. ital. Fragm.* I. *p.* 2. *t.* 4. *Annal. bot.* I. 2. *p.* 164. *Loiseleur Notice. p.* 38. (excl. synon.?) E. *ovatum*; caule suffruticoso, ramis hispidis; foliis caulinis subsessilibus parvis ovatis subtus hirsutis; staminibus corollâ brevioribus. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 667? E. *maritimum Tenore* (fid. specim.) E. annuum, folio Lithospermi arvensis, flore coeruleo parvo Micheli. *Tilli Hort. Pisan. pag.* 56. *t.* 23. *f.* 3 minus bona. Buglossum scorpioides hirsutum, flore coeruleo. *Bocc. Mus. p.* 163. *t.* 132. β. E. *prostratum*; caule herbaceo prostrato ramosissimo strigoso, foliis ellipticis, inferioribus in petiolum attenuatis, floralibus sessilibus obtusis tuberculoso-hispidis, corollis calyce duplo longioribus, staminibus corollâ duplo brevioribus, calycibus fructificantibus inflatis. *Tenore Fl. Neap. p.* 50. *t.* 12. *Prodr. p.* 14. *Synops. p.* 32. n. 19.

Caules nunc solitarii subsimplices erecti 4-5poll., nunc subpedales basi prostrati hispidi, crassitie fili emporii; folia radicalia cespitosa obovata subpetiolata pilis appressis rigidis tuberculisque albidis novem fere lin., 3 lin. latis. Racemi revoluti, demum stricti, pilis flavicantibus. Flores breviter pedunculati. Cal. florente plantâ vix 3lin., profunde 5partitus, laciniis lineari-lanceolatis subaequalibus, lacinià alterâ lineari; post anthesin calycis laciniae duplo longiores latioresque verrucoso-pilosae. Cor. 4lin., tubo gracili flavo, limbo subconnivente obsolete quinquelobo, azureo. Semina quatuor pyramidata, verrucosa. β fide speciminis nonnisi staturâ parum majore differt; in antiquissimis herbariis italicis occurrit nomine *plantaginei.* *In maritimis circa Nemausum Rhode* et *Gochnat, in Liguriae et Apuliae maritimis Bertol.* et *Viviani.* β *in insula Capri.* ☉.

Obs. Tenore Synonymon • *Tilli H. Pisan.* ad ECHIUM *parviflorum Roth* potius spectare, et *Boccone Mus. p.* 163. *t.* 130. cum *Barrel. t.* 403. ad ANCHUSAM *hybridam* amandandum esse contendit.

b. *Eadem staminibus exsertis.*

13. * E. *spicatum Thunb.*; caule, foliisque ensiformi-ellipticis villosis, spica lineari-oblongâ compositâ. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 33. *et ap. Schrad. n. Journ.* I. 3. *p.* 41. *Lam. Illustr. n.* 1861. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 670. An E. *spicatum*, caulibus adscendentibus simplicissimis, floribus spicatis. *Suppl. p.* 132?

Rad. carnosa purpurascens; caules 2 et plures, simplices, compresso-angulati, purpurascentes, spithamaei; folia radicalia longitudine caulis, omnia albo-villosa, ut spica erecta, pollicaris-palmaris. Cal. argenteo-villosus. Cor. albida. Pili absque glandulis. *In arenosis Swartlandiae, prom. b. Spei.*

14. E. *caudatum Thunb.*; caule villoso, foliis oblongis setaceo-hispidis, spicâ ovato-oblongâ compositâ *Prodr.* I. *p.* 33. et *ap. Schrad. l. c. p.* 43.

Caulis simplex angulatus purpurascens, pedalis; folia radicalia (crassa) longitudine caulis, pollicem lata; caulina erecta pollicaria, omnia utrinque papillosa, pilis albis. Florum spica composita, ovato-oblonga, villosa, pollicem lata, digitalis. Spiculae subverticillatae. Calyces albo-tomentosi. Corollae minutae. *In arenosis Saldanhae-Bay in Cap b. Spei.*

15. * E. *capitatum*, caule piloso, floribus capitato-corymbosis, aequalibus, foliis hispidis. *Linn. Mant. p.* 42. *Willd. Spec.* I. *p.* 785. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 33. E. *hispidum Burm. Prodr. p.* 5. (fide *Vahl.*) β. E. *sphaerocephalum*; foliis lineari-lanceolatis strigosis, capitulis solitariis terminalibus, ramis glabris. *Vahl Symb.* III. *p.* 22. *Lam. Illustr. n.* 1869. (fide *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 666.)

Caulis lignosus ramosus; folia lanceolata adversa setis patulis pellucidis basi bulbosis. Flores dense in capitula terminalia congesti. Corollae regulares, infundibuliformes, vix LYCOPSIDIS majores. Stylus staminibus duplo longior. β. differt ramis angulatis, glabris, apice tantum villosis; foliis multo brevioribus, ½poll., numerosis, fere imbricatis, subtus punctis callosis, supra margineque strigis rarioribus, calycibus minus villosis. *Ad promont. b. Spei.* ♄.

16. * E. *argenteum*; caule foliisque lanceolatis acutis sericeo-villosis, spicâ terminali simplici foliosâ. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 33. *Willd. Spec.* I. *p.* 783. *Poirte Enc. meth.* VIII. *p.* 665. E. foliis linearibus albido-hirsutis apice patulis. *Linn. Mant. p.* 202. *Berg. cap. p.* 40. (?)

Caulis determinate ramosus. Folia sparsa linearia acuta, apice extrorsum curva. canescentia pilis albis *Linn.* Folia bipol. l,

numerosa, approximata. Cal. hispidus, laciniis inaequalibus, 3 linearibus, 2 lanceolatis, subconcavis, majoribus. Cor. coerulea, lobis inaequalibus. Filamenta basi villosa ut stylus stigmate simplici. *Persoon Syn.* I. *p.* 163. *n.* 7 huc ducit *Andrews t.* 154. An re verâ E. *argenteum Berg.* huc spectet, videant autoptae. In nostro omnia, qualia describuntur a *Poiret* et *Thunb.*; folia minime linearia. *In montibus nigris prom. b. Spei.* ♄.

17. E. *Vahlii;* foliis lineari-lanceolatis supra glabris extrorsum subtus calloso-punctatis, spicis alternis. E. *glabrum Vahl Symb.* III. *p.* 22.

Rami sparsi superne parum compressi, e villis adpressis tenuissimis subcinereo-purpurascentes, folia sessilia firma pollicaria avenia laevia, subtus versus apicem puncta nonnulla albida. Spicae ex axillis supremis erectae pauciflorae bipoll., bracteae ovato-lanceolatae longitudine calycis pilosi, laciniis lanceolatis, longitudine tubi corollae. Stamina corollâ longiora. Flores minores quam in *laevigato*, folia angustiora, margine minime callosa. *In prom. b. Spei.* ♄.

18. E. *rosmarinifolium Vahl;* foliis petiolatis lineari-lanceolatis margine reflexis subtus piloso-canescentibus. *Vahl Symb.* III. *p.* 22.

An hujus sectionis? *Vahl glabrum* inter et *sphaerocephalum* posuit. Rami teretes, cicatrisati, piloso-canescentes; folia sparsa pollicaria fere *Rorismarini*, supra pilosa viridia, medio sulco exarata, scabriuscula; petiolus brevissimus. Racemus terminalis brevis. Calycis foliola linearia pilosa. Cor. subregularis, calyce dimidio longior. *Ad prom. b. Spei.* D. *Bülow.* ♄.

19. E. *incanum Thunb.;* caule villoso, foliis lineari-ensiformibus sericeo-tomentosis, racemo spicato-lineari. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 33. et *ap. Schrad. neu. Journ.* I. 3. *p.* 33.

Caulis herbaceus, pedalis, simplex, tenuissime villosus; folia alterna, tenuissime cinereo-tomentosa, inferiora spithamaea, suprema pollicaria. Racemus incano-tomentosus, digitalis et spithamaeus. Flores albo-villosi. *In Swartlandiae cap. b. Spei arenosis.*

20. E. *sericeum Vahl;* foliis lineari-cuneatis, caulesque suffruticoso canis. *Vahl Symb.* II. *p.* 783. *Willd. Spec.* I. *p.* 785.

Caules plures diffusi, basi lignosi, simplices, palmares et ultra, inferne molles, superne scabriusculi, cani e piliis albis adpressis, tuberculis minutis insidentibus, inferioribus longioribus superioribus rarioribus. Folia inferiora 2-3poll., conferta, linearia, inferne ciliata, sursum versus sensim latiora, basi

dilatatâ amplectentia, obtusa, utrinque pilis densis brevibus, punctis minutis insidentibus cana, suprema pollicaria, recurva. Spica terminalis secunda pilosa cana. Bracteae ovato-lanceolatae obtusae. Cor. extus villosa. E. *argenteum* differt: foliis lanceolatis extrorsum attenuatis acutis pilis patentibus hirsutioribus. *Vahl l. c.* *In Aegypto.* ♄.

21. E. *setosum Vahl*; foliis lineari-lanceolatis cauleque suffruticoso procumbente hispidis, incanis. *Vahl Symb.* II. p. 35. *Willd. Spec.* I. *p.* 784. E. *rubrum Forsk. aegypt. p.* 41.

Caules palmares inferne ramosi, uti tota planta, tecti tuberculis confertissimis parvis albidis, apice setis albis rigidis incani. Folia sessilia unguicularia sensim minora rigida; spica terminalis solitaria, floribus demum remotioribus. Bractea ovata. Cor. unguicularis canescens. Nuces parvae ovatae acuminatae muricatae. Differt ab E *sericeo* pilis longioribus rigidis nec appressis, foliis apice angustioribus. *Vahl.* *In Aegypto.* ♄.

c. *Fruticosa, staminibus exsertis, floribus paniculatis, spiculis secundiflоris. Canariensia.*

22. * E. *giganteum*; caule fruticoso ramoso pilis brevissimis adpressis subincano, paniculâ pyramidatâ, spiculis bifidis, foliis lanceolatis basi attenuatis subscabris, filamentis approximatis laciniae infimae incumbentibus. *Decand. Cat. H. monsp.* 1813. *p.* 106. *Linn. fil. Suppl. p.* 131. *Ait. hew.* I. *p.* 186. *Willd. Spec.* I. *p.* 782. *Vent. Malmais. t.* 71.

Altissimum; rami lignosi teretes cani glabri (?); folia linearia spithamaea latitudine digiti, scabra, venosa. Thyrsus terminalis maximus pedunculis longis spicatis. Flores secundi. Cor. obtusae, subaequales, albae. *Linn.* Folia laete viridia, stylus basi hirtus apice bifidus. *Decand.* Bracteae calycesque strigosi. *In rupibus Teneriffae.* ♄.

23. E. *aculeatum Poiret*; caule fruticoso ramoso albicante, foliis linearibus sericeis ad margines et costam pilis aculeiformibus scabris, paniculâ brevi subglomeratâ, spiculis simplicibus. *Decand. Cat. monsp.* 1813. *p.* 106. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 664.

Pili foliorum et turionum alii adpressi brevissimi molles sericei, unde canescit; alii exserti longiusculi rigidissimi basi tuberculati aculeos aemulantes. Flores albi, (cor. vix calyce longior, flava vel ochroleuca *Poir.*) stamina laciniâ infimâ incumbentia; stylus basi hirtus, apice bifidus; turiones pilis aculeiformibus. *Dec.* *In Canariis.* *Riedlé.* ♄.

24. E. *molle Poir.*; caule fruticoso ramoso candicante, foliis superioribus angusto-lanceolatis argenteo-pubescentibus, paniculâ ovatâ, spiculis basi nudiusculis simplicibus.

Decand. Cat. monsp. 1813. *p.* 106. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 663. E. **sericeo-tomentosum, foliis** lanceolatis, **acuminatis, spicis paniculatis, staminibus corollâ longioribus.** *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn. p.* 10. *n.* 138.?

Flores videntur albidi; bracteae laciniaeque calycinae lineari-lanceolatae pilis duriusculis asperae; stylus basi hirtus; folia circa ramos unicâ aut duplici et parallelâ spirali circumposita. *Decand.* 6ped. **et speciosam** *Lagasca*, **qui in Herb.** *Cavanillis* **vidit lectam a** *Broussonet in Palominos prope Taganam in Teneriffa.* — *Decandollii* **exemplaria** *in Canariensibus. Riedlé.* ♄.

25. E. *bifrons Decand.*; **caule fruticoso ramoso, ramis apice pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, paniculae ovatae spiculis saepius simplicibus.** *Decand. Cat. monsp.* 1813. *p.* 107. *Icon. ined. t.* 19. E. *nervosum*; **caule fruticoso, foliis lanceolatis nervosis ramisque sericeis, foliolis calycinis linearibus obtusiusculis, stylis hirtis, racemis ovatis.** *Ait. Hew. ed.* 2. I. *p.* 300.? E. *lineatum Jacqu. Eclog. t.* 42?

In panicula terminali calyces corollae longitudinem aequant, in omnibus vero lateralibus sunt dimidio breviores: inde speciei difficilis nomen. Cor. albae rubore suffusae, 12-14millim. **Folia venis pennatis angulo acuto emersis superne subinsculpta, pube tenui adpressâ subcanescentia.** *Dec.* ***In Canariis, fide hortulan.*** ♄.

26. E. *ambiguum Decand*; **caule fruticoso ramoso, ramis hispido-setosis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis hispidis, paniculae oblongo-ovatae spiculis bifidis, lobis calycinis corollae (sub) aequalibus.** *Decand. Cat. monsp.* 1813. *p.* 107. *Icon. H. monsp. ined. t.* 20. E. *candicans Lam. Illustr. n.* 1866. *t.* 94. *f.* 2. (excl. synon.)

Humilis, *bifronte* **duplo minor. Flores parvi ex albo carnei.** ***In insulis Canariis.*** ♄.

27. E. *virescens Dec.*; **caule fruticoso ramoso, ramis molliter hirsutis, foliis lanceolatis mollibus virescentibus hirsutis, paniculae spiciformis spiculis pedicellatis, inferioribus bifidis, superioribus simplicibus.** *Decand. Cat. monsp.* 1813. *p.* 107. (exclus. Synon.) E. *strictum Lam.* (fide *Desfont. in tabl. de l'Ecole bot.* 1815. *cf. Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 486.)

Folia etiam prope paniculam patula. Flores laete caerulei lineis albis densis ad basin corollae. *Dec.* ***In rupibus Teneriffae.*** ♄.

28. * E. *candicans*; **caule fruticoso ramoso, ramis foliisque lanceolatis nervosis tomentosis, subcanescentibus, paniculae spiciformis spiculis simplicibus pedicellatis.** *Decand.*

Cat. H. monsp. 1813. *p.* 107. *Linn. Suppl. p.* 131. *Willd. Spec.* I. *p.* 108. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 662. *Jacq. Collect.* I. *p.* 44. *Icon. rar.* I. *t.* 30. *Edwards's Bot. Reg. t.* 44. *Hort. Kew. ed.* 2. I. *p.* 299. E. *fastuosum Hortulan.*

„Flores intense purpureo-caerulei, folia rigida nervis angulo acuto pennatim exsertis notata, molliter hirsuta, juniora imprimis canescentia, folia superiora paniculae proxima saepius erecta fere imbricata, rarius subpatula, apice longe acuminato, et ob nervum medium crassiorem fere subuliformi.“ *Decand.* — *Linnaei* descriptio plantae hujus sequens: Frutex pulcher; caules ramique lignosi subtomentosi, cicatricibus foliorum linearibus transversalibus approximatis. Folia spithamaea approximata lanceolato-subulata basi attenuata usque ad insertionem ubi dilatata, supra lineata, subtus venosa venis longitudinalibus simplicibus. Folia paniculam versus imbricata basi angustiora. Panicula ramulum terminans conica multispicata. Spicae pedicellatae simplices secundae incurvatae. Corollae ex minoribus generis subhirsutae coeruleae. Tota albicat quasi argentea, hirsutie albidâ approximatâ molliori partes omnes, vix corollâ exceptâ, tegente. *Linn. In Maderae rupibus altis.* ♄.

29. E. *cynoglossoides Hort. paris.*; caule fruticoso; foliis lanceolatis, cinereo-sericeis, pubescentibus; paniculâ amplissimâ racemis elongatis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 487.

Affine *candicanti*, a quo amplitudine panicularum, tomentoque cinereo differt. Caules recti, lignosi, pubescentes; folia basi in petiolum attenuata, acuminata, 5-6poll., 2 lata. Racemi compositi axillares, primum recti, breves, dein elongati, patentes; pedunculi pilosi, ut laciniae calycis acutae; cor. caerulea, calyce duplo longior, lobis obtusis. Stamina longe exserta, antheris minimis. *In insulis Canariis.* ♄.

30. E. *densiflorum Decand.*; caule fruticoso ramoso, ramis foliisque pube adpressâ cano-sericeis, paniculae spiciformis densae spiculis sessilibus simplicibus. *Decand. Cat. monsp.* 1813. *p.* 108. *Icon. H. monsp. ined. t.* 22. E. *fastuosum*; caule fruticoso, foliis lanceolatis nervosis ramisque sericeis, foliolis calycinis lanceolatis acutis, stylis hirtis, racemis cylindricis. *Ait. Kew. ed.* 2. I. *p.* 300? *Jacq. Eclog. t.* 41?

Folia lanceolata nervosa patula rigida foliis E. *candicantis* similia, sed pube minimâ adpressâ facilia distinctu. Flores pallide e lilacino caerulei, approximati in paniculam cylindricam aut oblongo-ovatam; spiculae sessiles ab ima basi floriferae. *Decand.* *In Teneriffa aut Madera secundum hortulanos.* ♄.

31. * E. *strictum*; caule fruticoso, stricto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis pilosis (petiolatis scabris), corollis subcampanulatis, (racemis terminalibus compositis) *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 183. *Spec.* I. *p.* 783. *Hornem. H. r. havn.* I. *p.* 182. *Linn. Suppl. p.* 131. *Jacq. Hort. Schönbr.* I. *t.* 35. E. caule fruticoso ramoso, fol. obl.-lanc. pilosis, ramis hispidis, infimis retrorsum hispidis, paniculae spiculis bifidis (tripartitisque), junioribus subcapitatis. *Decand. Cat. monsp.* 1813. *p.* 108.

Corollae parvae, caeruleae, raro albae, calyce vix longiores. Folia subinde ovalia. *In . xpibus Teneriffae.* ♂.

32. E. *simplex Decand*; caule fruticoso simplici, foliis amplis ovato-lanceolatis utrinque sericeis, paniculâ longâ spiciformi, spiculis bifidis, stigmatibus simplicibus. *Decand. Cat. monsp.* 1813. *p* 108. *Icon. H. monsp. inedit. t.* 21.

Caulis biennis, sed lignosus, vix pedalis, apice foliosus, anno secundo elongatus in paniculam cylindraceam longissimam basi foliosam; spiculae bifidae pedicellatae regularissimae; flores albi. *In Teneriffa. Broussonnet.* ♂. et ♄.

33. E *brachyanthum*; foliis lanceolatis nervosis ramisque hirsutis, corollâ subaequali calyce breviore, staminibus corollâ longioribus. *Hornem. H. reg. havn.* I. *p.* 182.

Caulis basi frutescens, superne hirsutissimus. Rami patentes hirsutissimi. Folia utrinque attenuata. Panicula secunda ramis divisis. Flores imbricati parvi. Bracteae lineari-lanceolatae, basi obtusae, enerves. Foliola calycina inaequalia, anguste lanceolata, acuta. Corolla alba, calyce dimidio brevior. *Hobitat* . . . . ♄.

d. *Herbacea europaea et mediterranea.*

34. * E. *plantagineum*; foliis radicalibus ovatis lineatis petiolatis. *Linn. Mant. p.* 202. *Willd. Spec.* I. *p.* 786. E. foliis radicalibus ovatis maximis lineatis, caulinis ligulatis, pilis mollibus raris, staminibus corollâ longioribus. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 671. E. caule herbaceo villoso, foliis radicalibus ovatis petiolatis, floralibus subcordatis, staminibus glabris corollâ sublongioribus. *Decand. Fl. fr. n.* 2711. *Allion. Fl. Pedem. n.* 183. *Brotero Fl. Lusit.* I. *p.* 289. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 124 *n.* 432. *Sibth. Fl. Graec. t.* 179. E. foliis radicalibus petiolatis ovalibus lineatis, superioribus sessilibus lanceolatis pilosis; corollâ calycem longe superante, staminibus longiore. *Fl. Portug.* I. *p.* 186.

E. *lusitanicum*; corollis stamine longioribus. E. caule simplici, foliis caulinis lanceolatis sericeis, floribus spicatis lateralibus. *Roy. Lugdb. p.* 407. *Mill. Dict. n.* 4.

E. *creticum Lam. Illustr. n.* 1852. (olim ad Ech. violaceum relatum) fide *Desfont.* in *Tabl. de l'Ecole.* 1815. *p.* 86. et *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 486.

Lycopsis lato Plantaginis folio, italica. *Barrel. Icon.* 1026. *Obs.* 145. E. amplissimo folio, lusitanicum. *Tournef. Inst. p.* 135. (*Smith* adhuc, dubitanter quidem, citat: E. orientale, folio oblongo molli et cinericio. *Tournef. Coroll. p.* 6.)

Caulis erectus, ramosus, teres, pilis longis, densis, molliusculis. Folia inferiora obtusiuscula, a nervis eminentibus lineata; superiora acuta; omnia integerrima, pilosa ut caulis. Spicae terminales et axillares, pedunculatae, bracteis lanceolato-linearibus. Calyx hispidus, laciniis lanceolato linearibus Corolla violacea; rarius alba, irregularis, margine pilosa. Stamina corollâ parum breviora. Stylus pilis superne appressis. *In Italia, Hispania, Lusitania, et in insulis graecis.* ☉. (♂ *Allion.*)

Obs. 1. E. *lusitanicum* in Herbario *Linnaei* non extat. ECHIUM *lusitanicum Milleri* et synonymon Tournefortianum hujus loci sunt, fide herbariorum. Expungatur itaque E. *lusitanicum* e Systemate. *Fl. Portug.* 2. Speciei nostrae non plane respondet: E *lusitanicum*; caule subsimplici, foliis lanceolatis subsericeis, radicalibus longissimis subpetiolatis, lateralibus basi latioribus, spicis axillaribus retroflexis. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 671. qui plantam Tourneforti cum? citat quidem, suam tamen in Herbario *Jussieui* vidit, cuius caules recti, hispidi, striati, 2-3ped., vix ramosi; folia radicalia et inferiora lanceolata, pedem longa et ultra, 2-3 poll. lata, basi parum attenuata, vix petiolata, acutissima; tactu molliuscula, non tuberculata, pilis brevibus cinereis. Folia superiora multo breviora, sessilia, dilatata basi et rotundata, longe acuminata. Flores omnes in apice caulis unilaterales in spicis simplicibus lateralibus pedunculatis elongatis alternis extimi revolutis paniculam sistentibus ultra pedalem. Calyces pilis albidis hispidi, laciniis quinque lanceolatis acutis angustis. Corolla albida calyce parum longior. Stamina corollis longiora. Stylus glaber, setaceus. Stigma bifidum.

35. E. *plantaginoides*; foliis radicalibus oblongis obtusis, caulinisque pilosis, virentibus. E. *plantaginei Linn. Mant. part.* 2. *p.* 202. an varietas? *Jacq. Hort. Vindob.* I. *p.* 17. *t.* 45.

ECHIO *vulgari* satis simile, sed radix semper annua, tenuior, saepe succum sanguineum fundens, pili minime rigidi, nec ex verruculis. Caulis rectus, pedalis aut altior. Flores velut in ECHIO *vulgari* in spicis foliosis secundis elongatis eâdem figurâ, sed colore magis dilutio, filamentis albidis corollam non excedentibus, imo ut plurimum brevioribus, styloque albo subhirsuto breviori. *Jacq.* l. c. qui patriam nullam adscripsit. Habitu magis ad *macranthum*, quam ad *plantagineum* accedit, sed differt corollis minoribus, laciniis calycis angustioribus, subulato-acuminatis.

Obs. Utrum E. *plantagineum*, foliis radicalibus ovato-oblongis lineato-venosis petiolatis, caule strigoso piloso herbaceo, staminibus corollam aequantibus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 186 huc potius vel ad genuinum *plantagineum* spectet, ob synonymiam in citatis ab illo l. c. *Spec.* I. *p.* 786. confusam cum *plantaginoide*, non facile dicemus. Nec clarior in *Hornem. H. reg. Havn.* I. *p.* 182., ubi tamen folia radicalia ovata, caulina sessilia s. ligulata pilis mollibus, stamina corollam superantia, *plantagineum* magis notare videntur.

36. E. *prostratum Desfont.*; caule procumbente ramoso; foliis sessilibus lineari-lanceolatis asperis, floribus (sub) sessilibus spicatis subsecundis, corollis vix calyce longioribus. *Catal. Hort. parisin. p.* 86. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 486.

Accedere videtur ad E. *plantagineum*; caules scabri, albidi, teretes, ramis simplicibus patentissimis; folia acuta, pilis aspersa adpressis; bractea parva; laciniae calycis pilosae, acutissimae; cor rubra, desiccatione violacea; stamina prominula. *In Aegypto.* 2.

37. E. *macranthum*; foliis pubescentibus vix pilosis, caulinis inferioribus ovato oblongis, caule piloso tuberculoso, corollis calyce quadruplo longioribus. E *grandiflorum Desfont. atlant.* I. *p.* 166. *t.* 46. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 672.

Ab E. *plantagineo* foliis fere glabris, corollis majoribus, triplo quam in *australi* majoribus differt. Caules recti, simplices aut subramosi asperi, 2-3ped.; folia mollia, acuta et obtusa. Flores in racemis lateralibus. Cal. pilosus, laciniis subulatis, 4-5plo corolla brevior violaceâ sesquipollicari glabrâ, limbo irregulari. Stamina corolâ breviora. Stylus villosus, stigmate bifido. *In Barbaria.* ☉.

Obs. Occurrit in hortis passim nomine *cretici*, *orientalis* et *plantaginei*. Nomen mutandum erat ob E. *grandiflorum* antiquius *Andr.* et *Vent.*

38. E. *megalanthos La Peyr.*; caule herbaceo simplici elongato piloso; foliis lanceolatis stimuliferis; corollis inaequalibus extus villosiusculis, calycibus multo longioribus; pistillo staminibus exsertis longiore. *La Peyr. Abr. d. Pyren. Suppl. p.* 29. E. *grandiflorum La Peyr. Abr. d. Pyren p.* 90. *Fl. Pyren. inedit. t.* 65. E. *longi-stamineum Pourret Chlor. Hisp. n.* 611.

Habitus E. *altissimi Jacq.* Sed caulis tantum apicem versus florifer, non maculatus, modo pilis paucioribus aspersus. Folia ciliata parce tuberculosa. Pedunculi alterni, floribus omnibus ad latus internum versis. Corollae calycem quater superantes, irregulares, albae, ad margines ciliatae. Antherae rubrae. Pistillum pubescens longitudine duplici staminum. *In Pyrenaeis* (*St. Beat.* La Peyr.) *In Galiciae et Jaccae montibus. Pourret.* ♂.

39. E. *australe Lam*; foliis caulinis ovatis utrinque attenuatis, staminibus corollam aequantibus. *Lam. Illustr. n.* 1860. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 672.

Maxime affine *macrantho*, sed in *australi* corollae minores, folia magis aspera. *Decand. Fl. fr. n.* 2710 ut et *Lamarck* cum? huc duxit E. *lusitanicum*, sed distinctum, licet jungatur a Dno. *Loiseleur Fl. gall.* I. *p.* 111. In hortis et herbariis occurrit passim nomine *violacei* et *cretici*. E. *creticum Schult. Obs. bot. p.* 33. Caulis 1-2ped., pilis canescentibus; folia superiora acuminata; spicae elongatae, foliosae, hispidissimae; calycis laciniae rectae acutae; cor. calyce duplo longior, pilosiuscula, violacea purpureave, inaequalis. Stam. et Styl. subpilosus, stigma bifidum. *In Europa meridionali.* ⊙.

40. E. *maritimum Willd.*; foliis (radicalibus) spathulato-lanceolatis villoso-strigosis, (caulinis lineari-lanceolatis) staminibus corollâ brevioribus. *Willd. Spec.* I. *p.* 788. E. maritimum Stoechadum flore maximo coeruleo, *Tournef. Inst. p.* 136. *Bocc. mus.* 2. *p.* 84. *t.* 78. *Barrel. Icon. t.* 1012.

Rad. simplex, ut videtur annua; folia villis albis longis appressis dense tecta; radicalia uncialia, caulina obtusiuscula; caulis 4-5poll., hispido-villosus; racemus terminalis; cor. inaequalis. *Willd.* Affinis *macrantho*, sed distincta foliis hispidioribus, caule vix pedali subsimplici, corollâ coeruleâ. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 673. *In maritimis Italiae, Siciliae.* ⊙.

41. * E. *italicum*; caule herbaceo elongato stricto hispido, foliis lineari-lanceolatis strigoso-hispidis, inferioribus nervosis, spicis abbreviatis, floribus imbricatis, staminibus corollâ subaequali duplo longioribus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 186. *Spec.* I. *p.* 786. *Smith. Fl. brit.* I. *p.* 221. *Engl. Bot. t.* 2081. *Wulf.* in *Roemer Arch.* III. *p.* 335. *La Peyr. Abr. des Pyren. p.* 89. E. *altissimum Jacq. austr.* V. *t.* 16. *? Ech. asperrimum *Marsch. a Biebérst. Fl. taur. caucas.* I. *p.* 135. *Hall. Helv. n.* 604. E. majus et asperius, fl. albo. *Tournef. Inst. p.* 135. *β.* foliis mollioribus et villosioribus, floribus subsessilibus. *La Peyr.* *γ.* Alpinum, nanum, simplex; foliis strigosioribus. *La Peyr. Smith* iconem *Jacquini* non citat, sed tantum *Camerar. Epitom.* 758. quae E. *pyrenaicum β* apud *Decand. Fl. franc. n.* 2708.

Caules virgati paniculato-ramosi; spicae parvae erecto-patentes compactae, post florescentiam elongatae. Folia ligulata, tuberculata, hispida. Cal. setis validis densissimis saepe flavicantibus muricato-hispidus. Cor. albida tubulosa parum irregularis. Stamina longissime exserta *Smith.* *In Anglia, Gallia, Helvetia, Italia, Pannonia, et in Caucaso.* *β.* in

monte *Laurenti.* γ. *au Roc blanc, à la Biquette d'Endretlis, à l'Houle de Marboré* ♂.

Obs. Quomodo ECHIUM *italicum Linn. Spec. p.* 200. apud *Decandolle Fl franc n.* 2708 factum sit ECHII *pyrenaici* γ, caule *nano!*, cum apud *Willdenow* omnibusque fere aliis ECH. *italicum Linn. Spec.* 200. sit E. *altissimum Jacq.*, Dii norint. E. *parviflorum* Mönch huc quoque ut synonymon a quibusdam duci solet, sed erronee.

42. E. *elongatum Lam.*: caule erecto piloso longissime spicato, corollis vix calycem superantibus, staminibus exsertis. *Lam. Illustr. n.* 1855. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 669.

Differt ab *asperrimo Lam.* l. c. *pyrenaico*, spicâ longâ, floribus sessilibus, corollâ parvâ, suboblique truncatâ, lobis brevibus, obtusis, albâ. Anne haec *altissimum Jacq.* s. *italicam? Habitat?*

43. * E. *pyrenaicum*; caule herbaceo erecto paniculato hispido punctato, foliis lineari-lanceolatis strigoso-hispidis, inferioribus nervosis, spicis elongatis, floribus remotiusculis, staminibus corollâ subaequali sesquilongioribus, (excl. β et γ. quoad synonyma). *Ejusd. Supplem. p.* 418. *Willd. Enum H. berol.* 1. *p.* 187. *Linn. Mant. p.* 55. *Desfont. Fl. atl.* 1. *p.* 164? *Decand. Fl. franc.* III. *p.* 521. E. *asperrimum Lam. Illustr. n.* 1854. E. *italicum* γ. *pyrenaicum Willd. Spec.* I. *p.* 787. E. *italicum Lam. Fl. fr.* 2. *p.* 451., utrumque fide *Decand. l. c.* E *laevigatum* β. *Vitm. Summ.* I. *p.* 398. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 323. *Murray* in *S. V. ed.* 15. *p.* 196. E. *pyramidale* caule ramosissimo, strigoso, hispido, ramis adscendentibus pyramidatis, foliis lanceolatis strigoso-hispidis, corollis villosis subaequalibus, pistillo staminibus breviore, seminibus rostratis. *La Peyr. Abr. d. Pyr. p.* 90. *n.* 3. *Fl. Pyren. ined. t.* 66.

Corollis minoribus, extus praesertim superne pilosis magisque regularibus ab *italico* differre videtur. *Linn.* Differt caule humiliore, ramis rubro punctatis, spicis quadruplo longioribus, floribus remotioribus, nec valde approximatis imbricatis, corollis caeruleis defloratis incarnatis, staminibus brevioribus. *In Pyrenaeis rara.* A *Perpignan au Soler, à la montée de Bagnéres à Ciotat, aux environs de Bayonne, au Pont de Bazus pres Toulouse. La Peyr.* ♂. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 669. minus fauste hanc speciem cum E. *italico* junxit. *Desfontaines tableau de l'École bot.* 1815. ad E. *pyrenaicum* suum *Fl. atl.*, licet ab omnibus huc ducatur, citat E. *italicum Linn.*

Obs. ECH. *pyrenaicum* γ *Decand.* (excl. ECH. *italico Linn. Spec.* 200) caule nano, caulibus numerosis, floribus tertiâ parte longioribus distinctum et in Gallia meridionali lectum clo. *Decandolle* forte species distincta videtur. — Culta, seminibus plantae spontaneae in Gallia

meridionali natis et a nobis allatis sata, persiterat, et corollâ pallidè carneâ facillime distinguitur.

44. E. *flavum Desf.*; caule simplici; foliis lanceolatis, hirsutissimis; staminibus corollâ subregulari duplo longioribus. *Desfont. Fl. atlant.* I. *p.* 165 *t.* 45. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 669. E. *luteum La Peyr. Abr. d. Pyren. p.* 91.?

Affine E. *altissimo Jacq.*, sed differt staturâ humiliore, 6-8poll., pilis flavescentibus, corollâ luteâ nec albâ, calyce duplo longiore, laciniis subaequalibus. *In Atlante prope Tlemsen. Aux environs de Mazos, le long du chemin du Soler à Perpignan* et *San Felice;* au *Fitou. La Peyr.* ♂.

45. E. *glomeratum*; caule piloso, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis asperis, floribus glomeratis longe spicatis, staminibus corollâ longioribus. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 670.

Caules basi fere lignosi altissimi hispidi, ut folia, quorum inferiora 6-8poll. et ultra, 2 poll. lata, firma, crassa, canescentia; spica e racemulis axillaribus fere pedalis; bractea, praeter folium florale, calyce hispidissimo vix longior. Cor. purpurea videtur, aut dilute rubra, pilosa, tubo gracili, lobis subaequalibus obtusis. Stigma bifidum. *In Syria Labillard.*

46. E. *thyrsoideum Vent.*; caule hirsuto, foliis lanceolatis acuminatis scaberrimis, floribus thyrsoideis, staminibus corollâ inaequali longioribus. *Vent. Hort. Malmais. p.* 98. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 670.

Caulis herbaceus rectus subsimplex striatus, biped. et ultra. Folia approximata sessilia subamplexicaulia, supra punctis albis, pilis cinerascentibus, 2-4poll., 6 lin. lata. Cor. caerulea. Stylus vix pilosus. *Habitat?*

47. E. *rubrum Jacq.*; caule erecto, e racemulis brevibus longe spicato, foliisque lineari-lanceolatis hispidis, corollis subaequalibus. *Jacq. Fl. Austr.* V. *app. p.* 27. *t.* 3. * *Willd. Spec.* I. *p.* 787. *Trattinick Fl. austr.* I. *p.* 47. *t.* 35. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 135. *p.* 338. *Moris. Hist.* III. *p.* 440. *Sect.* 11. *t.* 27. *f.* 2. E. *creticum Horvath Fl. tyrnav. p.* 24. *Pall. ind. taur.* E. *italicum Gmel. It.* I. *p.* 119. *t.* 19.

3-4ped.; spica 1-2ped.; corolla kermesina, rarius pallide rubra, *vulgari* dimidio minor; stamina exserta adscendentia, stylus staminibus longior. *In pratis Pannoniae, Austriae. Galliciae, Tauriae et Caucasi.* ♂, *sabinde* 4, *nec* ⊙.

48. * E. *vulgare*; caule herbaceo tuberculato hispido, foliis lineari-lanceolatis hispidis, spicis lateralibus approxima

tis (deflexis), staminibus corollâ (sub) longioribus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 187. *Ejusd. Spec.* I. *p.* 787. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 221. *Schult. baier. Fl. n.* 37. *Hall. Helv. n.* 603. *Fl. dan. t.* 445. *Engl. bot. t.* 181. *Hayne getr. Darst. t.* 27. *Sturm Fl. germ. Fasc.* 18. *Pleuck off. t.* 136. β. flore albo. γ. flore rubro. δ. E. *v. molle*: foliis lingulatis, pilis mollibus subsericeis, caule subsimplici. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 6[illegible]. E. ramosius, subdecumbens, staminibus longissime exsertis. E. *vulgare* β *Smith* l. c. E. *violaceum With.* 233. ?

Caulis erectus; spicae pyramidatae, exinde elongatae. Cal. minus quam in *italico* muricatus. Cor. caerulea, ante anthesin rosea, longitudine staminum. In δ folia erecta, spicae simplices, corollae minores. *Ad vias, agros*, in ruderatis *totius Europae et Caucasi.*

Obs. An ECHIUM *vulgare Lour. Cochinch.* I. *p.* 125, allata licet *Linnaei* definitione, sed foliis albicantibus, flore purpurascente, spicis patentibus lateralibus, eadem sit species, videant autoptae.

49 E. *tuberculatum Link*; foliis lanceolato-linearibus tuberculato-hispidis, corollis irregularibus, staminibus subexsertis. *Flore portug.* I, *p.* 183. E. *angustifolium. Grisley Viridar. p.* 33.

Valde affine *vulgari*, at tubercula baseos pilorum majora, corollae angustiores tubo magis exserto extus pubescente, folia angustiora; ab *angustifolio Lam.* differt magnitudine, corollis parum minoribus. Rad. subramosa; caulis 1-2ped., superne valde ramosus, erectus, pilis rigidioribus quam in *vulgari.* Folia 1-3poll., 3-4 lin. lata, inferiora basi angustata, superiora sessilia, margine subreflexa, cinerascentia, callis albis, pilis adpressis. Cal. laciniae lineares, ut bracteae, hispidae, 3-4lin.; cor caerulea, 6-7lin., tubo parum incurvo, limbi lobo superiore rotundato haud multum longiore, infimo lineari obtuso. Stamina lobos medios aequant, rarius superant. Stylus totus pilis patulis. Nuculae carinatae, tuberculatae. *In collibus siccis circa Ulysipponem; in Hispania et Galiia meridionali.*

Obs. Valde affine E. *vulgari;* at tubercula, cui insident pili, majora, corollae angustiores, tubo magis exserto, extus pubescente, folia angustiora. Ab E. *angustifolio Lam.* differt magnitudine, corollis non ita magnis. *Fl. Portug.*

50. * E. *violaceum*; caule herbaceo hirto (hispidove), foliis (inferioribus oblongis vel) lanceolatis hispidis, superioribus (lanceolatis) basi cordatis amplexicaulibus, staminibus corollam (vix) aequantibus, tubo corollae calyce subbreviore. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 187. *Ejusd. Spec.* I. *p.* 188. *Hornem. H. r. hafn.* I. *p.* 183. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 672.

„Simillimum *vulgari*, sed cor. violacea, caulis magis diffusus, stamina purpurea, stylus tamen albus, pilosus, corollae tubus longitudine fere calycis; facies distincta.“ *Linn.* Ab E. *plantagineo* hispiditate et corollis minoribus differt. *In Austria, Italia, Gallia, rarius in Tauria.* ☉.

Obs. *Decandolle Fl. fr. n.* 2709 ECH. *violaceum Linn. Mant. p.* 42. cum? tantum ECH. *violaceo* suo, *Villars* 449, et *cretico Lam.* jungit.

51. E. *micranthum Schousb.*; staminibus corollâ brevioribus, calyce limbum aequante, foliis lanceolatis, strigosis. *Schousb. Beob. über Marocco p.* 75. E. *parviflorum*, caule herbaceo tuberculato hispido, corollis longitudine calycis etc. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 187. *Roth Catal. bot.* II. *p.* 14. *Annals of bot.* I. *p.* 320.

Fors tantum varietatem esse *calycini. Poiret.* Affine E. *violaceo*, a quo differt: corollis minoribus, calyce dimidio brevioribus; staminibus brevioribus, foliis basi angustioribus. *In arvis provinciae Hahae in Barbaria.* ☉.

Obs. *Persoon Syn.* I. *n.* 164. ad E. *tenue Roth.*; caule erecto tenui foliisque lanceolatis strigosis, staminibus corollâ brevioribus. *Catalect.* II. *p.* 16. ducit E. *micranthum Schousb.* a *Poiret*, (qui de synonymo *tenuis* dubitat) ad *humile Desf.* tractum, additque: cor. coerulea, striis albis; E. vero *parviflorum Roth.*, caule erecto dichotomo, foliis caulinis ovali-oblongis, corollis subaequalibus longitudine calycis, staminibus corollâ brevioribus, *Catal. p.* 14. *Mönch. meth. p.* 423 cum *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 674 tanquam propriam proponit speciem. Mirum sane, *Willdenowium* l. c., recepto licet nomine *parviflora in micranthi* locum, non citasse *Rothium*, unde nova dubia, eo magis, quum *Loiseleur* ad *parviflorum Roth* ducat *calycinum Viviani.* Alii huc quoque trahunt E. *ovatum Poiret*, *prostratum Tenore*, *lusitanicum Allion.*

52. E. *humile Desf.*; foliis angusto-lanceolatis pilosis scabris in petiolum decurrentibus, calycibus hirsutissimis. *Desfont. Fl. atlant.* 1. *p.* 165. *Pers. Syn.* I. *p.* 164. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 668.

Caules cespitosi recti simplices 3-4poll., pilis rigidis longis albis pungentibus; folia asperrima, tuberculato-pilosa; inferiora 6 fere poll., 4-5 lin. lata. Racemi axillares revoluti, laciniis linearibus subulatis. Reliquae floris partes desunt. *In desertis prope Caffam.*

Poiretio hujus β videtur E. *micranthum Schousb.* ad quod, eum?, ducit E. *tenue Roth Catalect.* I. *p.* 16., quod nomine *parviflori* a cl. *Viborg* tulit. Differt a *parviflora* horcé *tenue Roth* staturâ tenuiore, caule vix culmi secalini crassitie, racemis spicatis densis, nec demum laxis, bracteis linearibus pedunculo communi approximatis, nec lanceolatis patulis; calycibus longe minoribus, corollis inaequalibus, fauce magis dilatatis, calyce duplo longioribus, nec fere aequalibus, calycem vix ac ne vix quidem superantibus, fauce parum tantum dilatatis; staminibus

duplo longioribus declinatis et antheris duplo saltem majoribus. *Roth* l. c.

53. E. *pustulatum*; foliis lineari-oblongis repandis tuberculatis hispidis, caule erecto, spicis lateralibus, staminibus exsertis. *Sibth. Fl. Graec. t.* 180. *Smith. Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 125. *n.* 435.

Affine vulgari et tuberculato. *In Sicilia.* ♂.

54. E *Sibthorpi*: foliis lineari-oblongis hispidis subtuberculatis, caule erecto pilosissimo, spicis lateralibus, staminibus exsertis. E. hispidum *Sibth. Fl. Graec. t.* 181. *Smith. Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 125. *n.* 436.

E. *micrantho* affine. *In agro Neapolitano. Mus. Banks.* ♂.
Nomen mutandum erat ob antiquius *hispidum Thunb.*

55. E. *diffusum*; foliis lineari-spathulatis tuberculatis hispidis, caule diffuso, spicis terminalibus solitariis, staminibus inclusis. *Sibth. Fl. Graec. t.* 182. *Smith. Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 125. *n.* 437.

Flores punicei. Stamina corollâ breviora. *In insula Creta.* ☉.

56 * E. *creticum*; caule herbaceo echinato, foliis (inferioribus ovatis, caulinis ovato-vel) oblongo-lanceolatis hispidis basi parum angustatis, staminibus corollam subaequantibus, calycibus fructiferis distantibus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 187. *Spec.* I. *p.* 788. *Hornem. H. r. havn.* I. *p.* 183. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 126. *n.* 438. *Sibth. Fl. Graec. t.* 183. *Kniphof Cent.* X. *n.* 39. *E. angustifolium Mill. Dict. n.* 6.?
E. creticum angustifolium rubrum. *Tournef. Inst. p.* 136.

„Corollae saturate rubrae tubo calyce breviore. Filamenta apice parum villosa. „*Linn.* Caulis subsimplex, pedalis, erectus vel procumbens pilis duris tuberculisque hispidus; folia utrinque punctis callosis albis pilisque rigidis appressis; folia inferiora 3-4poll., 1/2 poll. lata; caulina linearia, magis villosa. Flores in spicis rectis, pedunculatis, axillaribus, singuli bracteâ villosâ acuminatâ, vix longiore calyce hispidissimo. Cor. coerulea aut rubro-violacea, vix pilosa, irregularis, staminibus parum brevior; stigma bifidum in stylo piloso. *Poiret* ad exemplar *Tournef.* *In Creta, Oriente.* ☉.

E. *angustifolium*, caule ramoso aspero, foliis calloso-verrucosis, staminibus corollâ longioribus, *Mill. Dict. n.*, 6. a *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 671. hujus β habetur, et synonymon cum E. *cretico Forsk. aegypt. arab. p.* 42; E. vero *angustifolium*, caulibus simplicibus hispidis, foliis linearibus, corollis, calyce duplo longioribus *Lam. Illustr. n.* 1856 non nisi cum? citat, monens β, *Forskâlii* s. *Milleri* plantam differre caule jam a basi ramoso, ramis patentibus, foliis magis elongatis, linearibus, rigidioribus, floribus magis distantibus, spicis brevioribus. *Persoon Syn.* I. *p.* 164 E. *angustifolium Lam.* tanquam subspeciem pone

post *humile*, et *Barrelier Ic. n.* 1011 jungit sym? Confer *plantagineum*.

57. * E. *orientale*; caule ramoso, foliis caulinis ovatis, floribus solitariis lateralibus. *Linn. H. Cliff.* p. 43. *Willd. Spec.* I. p. 789. *Poiret Enc. meth*, VIII. p. 672. E. orientale verbasci folio *Tournef. Cor.* p. 6. *Itin.* II. p. 107. *f.* 107. *Trew. pl. rar.* I. *t.* 1.?

Affine *macrantho*. Rad. magna, bipoll. in diametro; caulis pollicem crassus, rectus, durus, triped., intus viscosus, hispidus. Folia radicalia ovato-lanceolata, 15-16 poll., 4-5 lata, canescentia, mollia, villosa, supra sericea, subtus lanata, fere *Verbasci*. Spicae terminales, revolutae. Cal. hispidus, laciniis angustis, pollicaribus. Cor. pallide caerulea, striis rubris, 1½ poll., campanulata. Stamina corollâ breviora, stylus subvillosus, stigmate bifido. *In Oriente*. ☉. In *Prodr. Fl. Graec.* non recepta.

58. E. *salmanticum*; foliis radicalibus lanceolatis, staminibus longissimis glabris, corollae fauce subimperviâ. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p.* 10. *n.* 135. ECHIUM *lusitanicum Linn.?*

Hab. circa Salmanticam. ♃. Nos idem nomine *lusitanici* tulimus, a quo tamen longe diversum: foliis hispidis nec sericeis, caulinis longe petiolatis, pedunculis hispidissimis. Specimen nostrum imperfectum, quod inter *lusitanicum* et *strictum* quasi intermedium, ulteriorem descriptionem vetat.

59. E. *Lagascae*; strigosum, superne paniculatum, ramulis alternis spicâ bifidâ terminatis, corollis calyce brevioribus, foliis summis lanceolatis subpetiolatis. E. *paniculatum Lagasca Gen. et. Spec. nov. diagn. p.* 10. *n.* 136.

Nomen mutandum erat ob antiquius E. *paniculatum Thunb.*
Prope Hispalim. ♃.

60. E. *Valentinum Lagasc.*; strigosum, foliis lanceolatis, corollis campanulato-infundibuliformibus subaequalibus calyce longioribus, staminibus corollam superantibus. *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn. p.* 10. *n.* 137.

Cavanilles legit in Noveldae et Valldignae arvis in regno Valentino. ♃.

61. E. *bonariense*; caule herbaceo piloso, foliis angustis linearibus hirsutis, corollâ maximâ, staminibus corollam vix superantibus. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 674.

Caules recti herbacei subfistulosi, pilis tenuibus; folia subamplexicaulia 1-2 poll., 2 lin. lata, utrinque obtusa, floralia subsagittata. Spicae terminales, sat longe pedunculatae, revolutae; calyces hispidissimae laciniis lanceolatis acuminatis. Cor.

e caeruleo violacea irregularis. Styl. glaber, stigma bifidum. *In Buenos-Ayres. Commers.*

62. E. *russicum Gmel.*; caule erecto piloso punctato, foliis lanceolatis pilosis, spicâ terminali, coroliâ inaequali staminibus breviore, tubo calycem superante. *Gmelin It.* I. *p.* 119. *Syst. veget.* I. *p.* 323. *In Sibiria.*

Quid ECHIUM *indicum Bernh. Cat. H. Erford. Suppl.* III. 1803.

625. HELIOTROPIUM.

I. *Spicae conjugatae v. dichotomae, ebracteatae, novellae spiraliter revolutae. Faux imberbis. Embryo reclus.* HELIOTROPIA *vera.*

1. * H. *peruvianum*; foliis lanceolato-ovatis, caule fruticoso, spicis numerosis aggregato corymbosis. *Linn. Spec. p.* 187. *Willd. Spec.* I. *p.* 740. *Mill. Dict. n.* 6. *Ic. t.* 143. *Curt. bot Mag. t.* 141. H. *odoratum Mönch method. p.* 415.

Bipedalis; caules fruticosi hirti inferius longius ramosi. Folia lineata rugosa, pubescenti-scabra, utrinque viridia, brevius petiolata. Pedunculi versus apicem bifidi s. dichotomi. Spicae secundae recurvatae. Corollae coerulescentes, similes *indico*. Vanillam spirantes. *In Peru.* ♄.

2. H. *grandiflorum H. paris.*; caule fruticoso, spicis secundis ramosis, corollis calycis triplâ longitudine, foliis ovatis utrinque attenuatis rugosis pubescentibus. *Schrank Pl. rar. H. monac.* I. *tab.* 1.

An re verâ distincta species? Flores quam in *peruviano* duplo fere majores, terminales in spicis ramoso-aggregatis, reflexis, corollâ pallide coeruleâ, odore NARCISSI *poetici*. Folia alterna subpetiolata, 2 poll. et ultra, minus quam in *peruviano*. *Habitat*? ♄.

3. H. *amplexicaule Vahl*; foliis lanceolatis obtusis semiamplexicaulibus, spicis ramosis, caule fruticoso. *Vahl Symb.* III. *p.* 21. *Willd. Spec.* I. *p.* 740.

Habitus *peruviani*. Rami pilosi. Folia alterna, bipoll., obscure repanda, basin versus parum angustata, utrinque pilis adpressis viridi-canescentia, nervis glabra, minime vero lineata, avenia, subtus nervosa, rudimentis ramorum ex axillis. Pedunculus terminalis apice bis terve dichotomus. Corollae tubus calyce duplo longior, villis rarioribus. *In Brasilia. Thouin.* ♄.

4. * H. *parviflorum*; foliis oppositis oblongo-ovatis petiolatis, spicis terminalibus simplicibus, dichotomiae conjugatis, caule herbaceo. *Hornem. l. c.* H. foliis ovatis rugosis

scabris oppositis, (caulinis) alternisque, spicis conjugatis, *Linn. Mant. p.* 201. *Willd. Spec.* I. *p.* 741. H. *angiospermum Murr. Prodr. H. Goetting. p.* 217. *Dill. Eltham.* 178. *t.* 146. *f.* 175.

Affinis admodum *indico*. Caulis erectus pubescens, pedalis. Folia ovata rugosissima scabriuscula lucida acuta. Pedunculi oppositifolii, aut e dichotomia caulis, foliis longiores, erecti. Corollae minutae perviae albae fundo flavo. *Linn.* Spicae primum solitariae, dein conjugatae, rarissime ternatae, folia pilis glandulosis. *In India.* ⊙. Culta in tertium usque annum persistit.

5. H. *inundatum Swartz*; foliis oblongis obtusis hirsutis, spicis quaternis erectis, caule frutescente. *Swartz Prodr. p.* 40. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 343. *Willd. Spec.* I. *p.* 741.

Caules ramosissimi, teretes, hispidi, subangulosi, ramis erectiusculis: folia petiolata alterna, parva, nervosa, albida; spicae terminales, subinde conjugatae, filiformes, floribus sessilibus secundis biserialibus. *In Jamaicae, Caribaearum. et Veracrucis inundatis, maritimis.* ♄.

6. * H. *europaeum*; foliis ovatis integerrimis tomentosis rugosis, spicis conjugatis. *Linn. Hort. Ups. p.* 33. *Willd. Spec.* I. *p.* 742. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 111. *n.* 390. *Jacq. Fl. austr.* III. *t.* 207. *Plenck offic. t.* 74. *Hall. Helv. n.* 593. H. *erectum Lam. Fl. fr.* 2. *p.* 281. H. *canescens Moench Method. p.* 415. H. *supinum Pall. ind. taur.* H. medium sive majus Dioscoridis. C. *Bauh. Pin. p.* 253. *Morison Hist.* III. Sect. II. *Tab.* 31. *f.* 7. *Tournef. Inst. p.* 139. *β* floribus majoribus odoris *M. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 118. *Hall. Hist. n.* 593. *β. Boccon Sic. t.* 49. H. *europaeum Pall. ind. taur.* Varietatem odore Jasmini *Boccone* habet.

Caules erecti, 2-12poll.; folia mollia opposita canescentia; spicae inferiores plerumque simplices, superiores conjugatae, omnes revolutae. Corollae parvae, albae, erectae, laciniis acutis *β* differt caule minus divaricato, foliis paullo angustioribus praeter characteres datos. *In Europa australi et Caucaso.* ⊙.

7. H. *commutatum*; foliis ovatis rugosis petiolatis corollaeque laciniis obtusis. H. *humile Schult. Obs. bot. p.* 27. *n.* 184.

Europaeo multo minus, caeterum eidem praeter characteres datos simillimum, cultura plurium annorum persistens, et, ut fertur, in *Galicia* sponte occurrens. *Schult.*

8. H. *coromandelianum Retz*; foliis obovatis villosis integris, spicis simplicibus conjugatisque, seminibus punctatis. *Retz Obs.* II. *p.* 9. *Willd. Spec.* I. *p.* 742. (excl. synonym.) ut et in *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 21.

Rad. simplex, fusiformis; caules recti aut procumbentes hispidi ramosi, foliis alternis oppositisque in petiolum attenuatis hispido-villosis; calycis laciniae inaequales hispidae. Cor. albae parva. *In India orient.*

9. H. *ovalifolium Forsk.*; foliis ovalibus planis integerrimis cum caule sericeo-villosis, spicis conjugatis simplicibusque, calycibus inaequalibus seminibus pubescentibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS. Forsk. Fl. aegyptiac. arabica p.* 38. (fide specimis Herb. Banks.) H foliis ovalibus villosis sericeis, spicis conjugatis simplicibusque, calycibus inaequalibus, stigmate subsessili apice barbato, caule erecto vel decumbenti. *Brown Prodr.* I. *p.* 493. H. *coromandelianum Heyne* (nec *Retz*).

Caulis cum foliis villo sericeo subargenteus. Semina inpunctata, pubescentia. *Hab. in India orientali Benj. Heyne*, et *in nova Hollandia tropica R. Brown.* qui monet: „valde affine R. *coromandeliano*, sed in illo caulis et folia hispida, non sericea.“ Jam si, ut ex herb. *Banks*, teste *Brown* de planta *Forskälii* dubium nullum, H. *ovalifolium Forsk.* sit omnino hujus loci, etiam *Vahl*, qui *Symb.* I. *p.* 13. *Forskälii* plantam describit, hujus potius erit loci, licet H. *coromandelianum Retz* citet, moneatque, plantam arabicam differre solummodo ab indica foliis seminibusque densius villosis, sericeis *Forskäl l. c.* stylum annulatum esse, et dentes in fauce nullos in exemplari suo lecto in *Hadie.*

10. H. *luteum Delisle*; foliis ovatis scabro-villosis margine subreflexis; seminibus villosis; caule fruticoso, diffuso. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 22. LITHOSPERMUM *digynum Forsk. Fl. aegypt. p.* 40.

Caules lignosi, albidi, pubescentes, pedales; rami persistentes breves spiniformes; folia mediocriter petiolata, rugosa, acutiuscula, nervis profundis, fasciculis plerumque foliorum juniorum in axillis. Rami dichotomi, apice fasciculo florum subspicato. Calycis laciniae lineares lanceolatae hispidae; cor. parva, viridis, subpilosa, limbo glabro, recurvato supra antheras, ochro-leuco. Stylus brevissimus Stigma bifidum, capitatum, basi callosum, apice villosum. Semina villosa. *In Aegypto ad pyramides. Delisle.* ♄. An hujus generis?

11. H. *undulatum Vahl*; foliis lanceolatis hispidis margine revolutis undulatis, spicis conjugatis, coroliis villosis, caule procumbente. *Vahl Symb.* I. *p.* 13. *Willd. Spec.* I. *p.* 743. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 21. H. *crispum* caule fruticoso etc. *Desfont. Fl. atl. p.* 151. *t.* 41.

LITHOSPERMUM *hispidum Forsk. arab. p.* 38. *n.* 24. (fide *Vahl.*)

Caulis pedalis, basi subramosus, apice dichotomus, pilosus; folia alterna subsessilia rigida utrinque attenuata, ½poll.; flores parvi approximati; calyces pilosi laciniis obtusis; cor. alba, extus pilosa, tubo medio ampliore, fauce perviâ, plicâ dentiformi inter lacinias obtusas; stigma conicum basi dilatatum, apice bidentatum: semina acuta, subcordata, villosa. *In Aegypto Vahl; in arenosis deserti prope Tozzer et Elhammah.* ♄.

12. H. *eroum Lehm.*; caule decumbente suffruticoso, foliis oblongis obtusis in petiolum attenuatis eroso-denticulatis retrorsum hispidis, spicis conjugatis. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle*, 3. B. 2. *St. p.* 15.

Affine *undulato Vahl.* Caulis lignosus tortuosus crassitie digiti minimi; rami adscendentes herbacei pilis prostratis subcinerei; folia frequentia alterna petiolata utrinque subcanescentia, retrorsum hispida, glaucescenti-viridia, sesquipoll. Spicae terminales rarius ternatae, pedunculatae compactae pollicares horizontales, demum erectae. Pedunculi uti calyces hirsuti, pilis patentibus. Flores sessiles secundi gemino ordine alternantes Calyces quinquepartiti laciniis linearibus. Cor. alba, tubo calyce longiore, sub lente piloso, limbi laciniis ovatis, ut videtur undulato-crispis. Nuces 4, duabus saepe abortientibus, subrotundae, lateribus interioribus compressae, exteriore convexae, glabrae. *In Teneriffa. Broussonnet.* ♄.

13. H *decumbens Lehm.*; caule fruticoso decumbente, foliis obovato-ellipticis, strigosis, spicis filiformibus conjugatis, ternatisque. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle.* 3. *B.* 2. *St. p.* 16.

Suffruticosa radice lignosa. Caulis superne incumbenti-pilosus. Rami depressi, ramulosi, apice floriferi. Folia sparsa integerrima longe petiolata, pilis incumbentibus, ½poll., vix pollicaria. Spicae pedunculatae et laterales et ex apice ramulorum omnium filiformes virgatae longe ebracteatae. Flores parvi sessiles, confertissimi. Nuces quatuor minutae, subrotundo-ovatae, extus rugosae, hispidulae. *In Cumana.* ♄.

14. H. *lineatum Vahl*; foliis ellipticis petiolatis villosis margine revolutis, planis, spicis conjugatis, caule procumbente. *Vahl Symb.* I. *p.* 15. *Willd. Spec.* I. *p.* 745. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 22. LITHOSPERMUM *heliotropoides* caule procumbente etc. *Forsk. arab. p.* 39. *n.* 25.

Caulis fruticosus teres dichotomus, crassitie pennae columbinae, ramis spithamaeis, villosis. Folia semipoll., mollia, lineis utrinque tribus. Spicae laterales et terminales bracteis linearibus acutis. Cal. villosus, laciniis lanceolatis. Cor. alba, glabra, calyce longior; tubus superne amplior, nec angustior;

faux pervia; dens inter lacinias limbi. Stigma conicum acutum integerrimum, apice villosum. Semina villosa. *In Aegypto.* ♄

15. H. *strigosum Willd.*; foliis lineari-lanceolatis strigoso-papillosis, spicis conjugatis, caule erecto fruticoso. *Willd. Spec.* I. *p.* 743.

Facies *Zeylanici*, differt: foliis brevioribus strigoso-papillosis, spicis multo brevioribus bracteatis. Caulis ramosus pilis candidis adpressis passim tectus. Folia alterna utrinque pilis raris basi papillosis candidis adpressis. Spica conjugata sesquipoll.; bractea sessilis lanceolata longitudine floris ad basin pedunculi. Cor. pervia, dens minutus inter lacinias. Semina 4, rugosa strigosa. *In Guinea.* ♄.

16. * H. *curassavicum*; foliis lineari-lanceolatis glaucis glabris obsolete venosis oppositis alternisque, spicis conjugatis compositisve. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 175. *Spec.* I. *p.* 743. H. indicum procumbens glaucophyllon, floribus albis. *Plukn. Alm. p.* 182. *t.* 36. *f.* 3. H. maritimum minus, folio glauco, flore albo. *Sloane Hist.* I. *p.* 213. *t.* 132. *f.* 3. H. curassavicum, foliis lini umbilicati. *Moris. Hist.* III. *p.* 452. S. 11. *t.* 31. *f.* 12. *Herm. Parad. t.* 183.

Caulis teres erectus? glaberrimus rore glauco. Folia avenia oleracea obtusiuscula erecta subpetiolata. Spicae geminae (in spontanea, in culta primordialia compositae, ternataeque, subinde et simplices) pedunculo communi recurvae Cor. albae fundo flavo, fauce patulâ, „(laciniis obtusis.)“ *Linn.* *In maritimis Americae calidioris.* ☉. Culta in tertium usque annum subinde perdurat.

17. H. *chenopodioides Humb. et Bonpl.*; foliis lanceolatis glaucis glabris obsolete venosis oppositis alternisque, spicis conjugatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 175.

Valde simile *curassavico*, sed folia formâ diversa, tenuiora et spicae breviores. Folia in culta oblongo-lanceolata obtusa, basi valde attenuata, fere pollicaria, in spontanea duplo breviora. Spicae primordiales solitariae, reliquae conjugatae. *In America meridionali ad littora maris pacifici.* ☉.

18. H. *oppositifolium Ruiz* et *Pav.*; foliis ovatis acutis latis integerrimis, caule fruticoso, spicis dichotomo-corymbosis. *Fl. peruv.* II. *p.* 2. *t.* 108. *f.* 6. *Pers. Syn.* I. *p.* 156.

5ped., pubescens, valde hispidum. Caules fusci ramis oppositis patentissimis, sulcatis, tomentosis atro-fuscis; folia petiolata, opposita et terna, acuta, aspera, 3-4poll.; pedunculi terminales spicis 6-9, pollicaribus, valde recurvis. Cor. alba triplo calyce minimo longior, extus hispidula. *In aridis Munnae Peruviae.* ♄.

19. H. *microcalyx Ruiz-Pav.*; caule suffruticoso, foliis oblongo-lanceolatis, spicis oppositifoliis dichotomis; calycibus minimis, quinquedentatis. *Flor. peruv.* II. *p.* 3. *t.* 109. *f.* 6. *Pers. Synops.* I. *p.* 156.

Rami recti, angulosi; folia alterna, petiolata, subinde opposita, fere acuminata subrugosa pubescentia, bipoll.; petioli breves; spicae foliis parum longiores; cor. albida calyce triplo longior. *In collibus Peruviae.* ♄.

20. H. *pilosum Ruiz-Pav.*; foliis lanceolatis (obovatisve) integerrimis, caule fruticoso procumbente, spicis brevibus subquaternis, fructu hispidulo. *Flor. peruv.* II. *p.* 3. *t.* 110. *f.* a. *Pers. Synops.* I. *p.* 156.

Caules albidi, pilosissimi, ut tota planta; pedales, teretes, ramosi; folia sparsa, subpetiolata, obtusissima et acuta, pollicaria et ultra; spicae laterales, terminales, geminatae et quaternae, vix pollicares; cor. alba; semina 4 ovata, rotundata lucida hispidula in calyce patentissimo. *In collibus aridis Limae.* ♃. ?

21. H. *lanceolatum Ruiz-Pav.*; caule fruticoso. foliis lanceolatis, spicis terminalibus dichotomo-corymbosis. *Fl. peruv.* II. *p.* 4. *t.* 101. *f.* a. *Pers. Synops.* I. *p.* 156.

Caules recti lignosi hispiduli, ramis angulatis subcorymbosis; folia alterna subpetiolata oppositaque aspera venosa acuminata, bipoll.; pedunculi pollicares graciles; calycis laciniae subulatae dimidio breviores corollâ pallide caeruleâ. *In sylvis Pillao et Huanuci Peruviae.* ♄.

22. H. *incanum Ruiz-Pav.*; foliis ovatis acutis crenatis lineatis rugosis, caule fruticoso, spicis dichotomo-corymbosis. *Fl. peruv.* II. *p.* 2. *t.* 108. *f.* a. *Pers. Syn.* I. *p.* 156.

Triped., ramis erecto-patentibus albidis villosis; folia sparsa subsessilia subtus albida 2-3poll.; spicae polticares floribus duplici serie alternis; cal. fructus ventricosus; cor. alba calyce duplo longior extus hispidula. Sem. quatuor ovata, rugosa in calyce ventricoso. *In collibus aridis Huanuci Peruviae.* ♄.

23. H. *zeylanicum Lam.*; foliis linearibus subtus villosis margine revolutis, caule fruticoso superne paniculato, spicis filiformibus (longissimis nudis solitariis conjugatisque. *Willd.*) *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 94. *Willd. Spec.* I. *p.* 744. H. *curassavicum* β. *zeylanicum Burm. Ind.* *p.* 41. *t.* 16. *f.* 2.

Differt a simili *curassavico* praeter characteres datos foliis basi et apice attenuatis multo-brevioribus, spicis fere semiped. Ramosissimum, vix ultra pedem altum. Folia parva subinde lineari-lanceolata. Spicae numerosissimae, subrevolutae. Flo-

res parvi unilaterales subsessiles calyce villoso. *In Zeylona et India.* ♄.

24. * H. *linifolium Lehm.*; caule fruticoso ramosissimo, foliis linearibus subglabris, spicis filiformibus solitariis, lateralibus terminalibusque, elongatis, floribus pedunculatis distantibus. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle.* 3. *B.* 2. *St. p.* 8. MYOSOTIS *fruticosa*; caule fruticoso laevi. *Linn. Mant.* 201. *Willd. Spec.* I. *p.* 748.

Caulis pedalis ramosus, ramis floriferis ad apicem multis; folia alterna linearia fere laevia pilis raris adpressis. Spicae terminales secundae non pedunculatae. Flores et fructus minuti. *Linn.* Affine *zeylanico*, sed characteribus datis satis distinctum *Lehm.* *In prom. b. Spei.* ♄.

25. H. *asperrimum*; strigosum asperrimum, spicis capituliformibus, foliis oblongis obtusis subsessilibus: marginibus revolutis undulatis, caule erecto. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 493.

Ad oram meridion. nov. Holland.

26. H. *glandulosum*; spicis conjugatis, foliis ovalibus obtusis rugosis tomentosis calycibusque glandulosis, caule suffruticoso. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

27. H. *gracile*; foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis planis utrinque cinerascentibus pilis adpressis, spicis conjugatis simplicibusve, calycibus inaequalibus, caule erecto. *R. Brown, l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum. In Aethiopia Salt.

Obs. Nimis affine H. *ovalifolio.*

II. *Spicae solitariae; bracteis suboppositifloris, foliaceis; novellae non spirales. Faux intus barbata. Embryo arcuatus.* ORTHOSTACHYDES.

28. H. *foliatum*; annuum, strigosum pilis decumbentibus, ramis adscendentibus, foliis lanceolatis planis, spicis pauciflоris, bracteis lanceolatis subpetiolatis calyce duplo longioribus. *R. Brown. Prodr.* I. *p.* 492.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

29. H. *bracteatum*; annuum, strigosum pilis decumbentibus, ramis erectis, foliis lanceolatis planis, spicis pauciflоris, bracteis lanceolatis subsessilibus, calyce paulo longioribus. *R. Brown. l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

30. H. *panciflorum R. Brown;* annuum erectum ramosissimum strigosum pilis decumbentibus, foliis lanceolato-linearibus (semunciâ brevioribus) marginibus recurvis, spicis paucifloris, bracteis linearibus longitudine calycis acutiusculi tubum corollae aequantis. *Prodr.* I. *p.* 494. H. *laxiflorum;* erectum, ramosissimum, pilis decumbentibus strigosum, foliis lanceolatis linearibus margine recurvis, spicis simplicibus laxifloris elongatis bracteatis. *Roth nov. plant. Spec. MSS?*

Bracteae lineari-lanceolatae cum floribus in opposito latere alternantes, longitudine calycis. Flores alterni vel saepius secundi, exigui, solitarii. *Hab. in India orient.* B. *Heyne.*

31. H. *ventricosum;* annuum, erectum ramosum strigosum pilis subpatentibus, foliis linearibus acutis: marginibus recurvis, spicâ multiflorâ, bracteis calycem acuminatum aequantibus, tubo corollae juxta apicem exsertum ventricoso. *R. Brown. l. c.*

Ad littora nov- Holland. intra tropicam.

32. H. *tenuifolium;* incano-tomentosum, erectum, foliis filiformi-linearibus, spicis alternis solitariisve, bracteis subulatis calyce sericeo brevioribus. *R. Brown. l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

33. H, *fasciculatum;* suffruticosum ramosissimum strigosum pilis patentibus, foliis linearibus acutis margine recurvis sessilibus (sesquilinearibus) passim fasciculatis, floribus sparsis. *R. Brown. l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

34. H. *paniculatum;* suffruticosum ramosissimum strigosum pilis subadpressis, foliis angusto-linearibus margine recurvis, spicis alternis paniculatis, bracteis calyce acuto brevioribus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 494.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

35. H. *glabellum;* suffruticosum ramosissimum glabrum, foliis filiformi-linearibus margine recurvis subtus pilis paucissimis, spicis raris, bracteis subulatis calycem ciliatum vix aequantibus, limbo corollae tubo breviore. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 494.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

Obs. Proximum H. *zeylanico.* L.

36. H. *prostratum;* annuum, prostratum strigosum pilis adpressis, foliis lanceolatis acuminatis planis subsessilibus, bracteis calyces vix aequantibus *R. Brown. l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

37. H. *persicum Lam.*; foliis lineari-lanceolatis villosis recurvatis, caule fruticoso, spicis terminalibus foliosis. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 94. *Willd. Spec.* I. *p.* 744. H. *fruticosum* β. *persicum Burm. Ind. p.* 41. *t.* 19. *f.* 1.

Differt ab H. *humili* foliorum formâ et inflorescentiâ: ab omnibus diversum spicâ foliosâ. Frutex pilis albis nitidis sericeis; folia sessilia plicata; spicae simplices recurvatae. *In Persia.* ♄.

38. H. *thymifolium Lehm.*; caule fruticoso depresso, foliis oblongis strigosis, spicis terminalibus solitariis erectis elongatis foliosis. *Lehm. N. Schrift. d. naturf. Ges. zu Halle* 3. *B.* 2. *St. p.* 17.

Affine *scabro* et *persico*. Caulis inferne glaber, superne hispidus, ramis floriferis. Folia alterna subsessilia semiunciatia, pilis albis adpressis e punctis elevatis callosis. Spicae digitales et palmares, foliosae, unde flores fere axillares. Bracteae lanceolatae, substrigosae; subpetiolatae, longitudine foliorum caulinorum. Calyces hispidi quinquepartiti, laciniis ovato-lanceolatis, aequalibus, longitudine tubi corollae extus pubescentis, parvae. Nuces 4 subglobosae villosulae. *Habitat? Herb. Vahl.* ♄.

39. H. *myosotoides Lehm.*; caule frutescente erecto purpurascente, foliis linearibus sessilibus strigoso-hirtis, spicis simplicibus bracteatis. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. zu Halle* 3. *B.* 2. *St. p.* 18.

Simile ECHIO *rosmarinifolio*, simul cum hoc a clo. *Forskål* in oriente detecto; facies *Myosotidis*. Caules teretes basi lignosi tenuissimi ramosi, pilis sparsis adpressis rigidis; rami juniores per pilos copiosos incani, apice spicigeri. Folia utrinque attenuata, profunde viridia, subtus magis quam supra punctis callosis strigoso-hirta, vix pollicaria. Flores pedicellati distantes in spicis lateralibus et terminalibus pedunculatis erectis digitalibus. Bracteae sparsae calyce longiores. Calyces uti pedicelli pilis adpressis rigidis sparsis quinquepartiti, laciniis ovato-lanceolatis. Nuces 4 ovatae, lateribus interioribus compressae, punctis duobus impressis notatae, exteriori latere convexae, sub lente hispidae. *In Oriente Herb. Vahl.* ♄.

Obs. An huc: HELIOTROP. *myosotoides Russel*, foliis lanceolatis scabris piloso-strigosis, floribus sparsis subspicatisque. *Russel Beschreib.* v. *Aleppo?*

40. H. *marifolium Retz.*; foliis (ovatis et) lanceolatis hispidis, caulibus procumbentibus fruticulosis, spicis simplicibus alternis. *Retz Obs.* II. *p.* 8. *Willd. Spec.* I. *p.* 742. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 21.

Caules fere glabri, lignosi; rami graciles patentes pilosiusculi; folia parva alterna, saturate viridia, mediocriter petiolata, 2-3lin., spicae laxae, breves; cal. pilosus; cor. albida calyce parum longior, tubo gracili, limbis rotundatis. *Poiret.* Caules ramosi hispidi; folia alterna sparsa, *Mari*, sed minora; spicae copiosae; bracteae forma foliorum. Cor. alba, extus, ut calyx hirsuta. *Retz.* *In India.* ♄.

41. * H. *demissum*; foliis lanceolatis sessilibus, spicis simplicibus recurvis lateralibus (fauce intus squamulis quinque minutis barbatis deflexis.) H. *humile.* R. *Brown Prodr.* I. *p.* 497. Tournefortia *humilis.* *Linn. Sp. Pl.* I. *p.* 202. *Willd. Spec.* I. *p.* 792. Heliotropium *fruticosum* *Linn. Sp. Pl.* I. *p.* 187. *Amoen. acad.* V. *p.* 394. *Mill. Dict. n.* 8. *Swartz Obs. p.* 55. Heliotr. fruticosum hirsutum, foliis lanceolatis minoribus, spicis singularibus terminalibus. *Brown jam. p.* 151. Heliotr. minus lithospermi foliis *Sloane jam. p.* 95. *Hist.* I. *p.* 214. *t.* 132. *f.* 4. Pittonia humilis, Anchusae folio. *Plum. Gen.* 5. *Icon. p.* 227.

Caulis fruticosus, bipedalis, ramosissimus (ipsiped. *Miller*; Frutex durus, parvus, vix spithamaeus *Brown. jam* et *Linn. Amoen.*). Rami stricti, scabro-cinerei. Folia breviter petiolata (quae in diagnosi sessilia), lineari-lanceolata, alterna, parva, acuta, rigida, margine revoluta, apice recurva, superne hirsuta, hispida, infra hirsuto-incana. Flores terminales, breviter pedunculati, secundi, albi, pedunculis brevibus, axillaribus, hispidis. Corolla hypocrateriformis, patens, Tubus longitudine calycis, Limbus planus, pentagonus, albus. Faux clausa, pallida, radiis quinque a centro ad angulos limbi. Capsula ! subrotunda, disperma. Semina hemisphaerica. *Swartz.* *In maritimis petrosis calcareis Indiae occidentalis abunde.* ♄. Culta a *Phil. Miller* ann. 1759.

Obs. Lehmann in *N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle.* III., 1. *p.* 9. duas distinctas hic latere species asserit quidem, sed non ulterius illustrat.

42. H. *fruticosum Lam.*; foliis lineari-lanceolatis pilosis margine revolutis, spicis solitariis sessilibus, caule fruticoso. *Lam. Illustr. p.* 394. *n.* 1766. *Enc. meth.* III. *p.* 92. *n.* 6. (excl. descriptione.) *Pers. Syn.* I. *p.* 156. *n.* 15. (excl. syn. *Sloane.*)

Se nescire quid sit H. *fruticosam* ingenue fatetur *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 25. *In Caribaeis. Richard.*

43. H. *polyphyllum Lehm.*; caule erecto fruticoso, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus, strigoso-pilosis, frequentissimis, spicis solitariis foliosis. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle.* 3. *L.* 1. *H. p.* 9.

Caulis ramosus, ramis teretibus erectis pedalibus foliosis scabriusculis strigosis, junioribus canescentibus. Folia frequentissima acuta. inferiora versus basin angustata, pollicaria, rudimenta ramulorum in axillis fere omnibus. Spicae ex apicibus ramorum omnium; flores subsessiles secundi foliis oppositi vel interfoliacei erecti. Calyces strigosi quinquepartiti, laciniis inaequalibus. Corollae tubus longitudine fere calycis sub lente pilosus; limbus quinquepartitus, laciniis lanceolatis acutis. Nuces ovatae, acuminatae, extus hispidulae. Habitus HELIOTR. *fruticosi*, ad quod *Swartz* (Obs. bot.) ducit TOURNEFORTIAM *humilem*. *Ad Oronocum*. ♄.

44. H. *hirtum Lehm.*; caule fruticoso hirto, foliis sessilibus lineari-lanceolatis (supra) hirtis subtus incanis molliusculis, spicis lateralibus terminalibusque solitariis. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle. 3. B. 2. St. p.* 10.

Sub hoc nomine servatur species haecce in *Herb. Willdenowii*; num eòdem salutatur ab ill. de *Humboldt*, qui ex America eandem attulit? Affine *fruticoso* et *ternato*. Caulis lignosus, inferne scabrosus, ramosus. Rami erecti, canescentes, hirsuti, pilis longiusculis, patentibus. Folia conferta alterna ternaque acuta, pilis patentibus punctis callosis minutis insidentibus, pilis adpressis molliusculis, margine revoluta. inferiora reflexa pollicaria et ultra, superiora patentia. Rudimenta ramulorum in axillis. Spicae pedunculatae, compactae apice revolutae, demum erectae, bipoll et ultra. Flores subsessiles gemino ordine alternantes, bracteis nonnullis minutis interjectis. Calyces hirti, quinquepartiti, laciniis lineari-lanceolatis acutis. Corollae tubus calyce longior, clavatus, sub limbo albo villosus. Nuces 4 subrotundo-ovatae, minutae, lateribus interioribus glabrae, compressae, punctis notatae, exteriore latere convexae, ope lentis hispidulae. *In Cumana*. ♄.

45. H. *humile Lam.*; caule depresso basi lignoso, foliis lanceolato-ovatis acutis piloso-villosis repandis, spicis simplicibus lateralibus pedunculatis. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle* III., 2. *p.* 11. H. foliis ovato lanceolatis villosis, spicis solitariis lateralibus *Lam. Illustr. Gen. p.* 393. *n.* 1757.

Caulis pedalis, ramis palmaribus depressis angulatis pilosis; folia rugosa, longe petiolata, supra lineata, profunde viridia dorso pallidiora, inferiora opposita, superiora alterna, utrinque piloso-villosa, sesquipollicaria. Rudimenta ramulorum in axillis foliorum. Spicae solitariae apice revolutae, digitales et ultra, pedunculatae, pedunculis 1 ½poll., teretibus pilosis. Flores sessiles, secundi, bifarii, conferti, parvi; calyces subglabri, pilis rarioribus, quinquepartiti, laciniis lanceolatis. Corolla ut videtur alba, tubo longitudine calycis. Nuces 4 subglabrae, ope lentis rugosae per puncta numerosissima alba. Haec *Lehmann l. c.*, qui, speciminibus in *Herb.*

Vahl et *lutetianis* perlustratis, affine ait proxime Ho. *parvifloro*. *Poiret* vero, *Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 25. H. *humile Lam.* idem suspicatur cum H. *demisso*. Ipse vero *Lamarck Illustr. n.* 1757 huc ducit H. *fruticosam Enc. meth.* III. *p.* 92. *n.* 6. *quoad descriptionem*, quae sequens: „Folia numerosa, alterna anguste lanceolata acuta, basi in petiolum attenuata, integerrima undulata, non rugosa, virentia, pollicem et ultra longa, 4-5 lin. lata. Spicae parvae subpedunculatae, terminales ut videtur, sed re verâ laterales. Flores parvi albi. Non lignescere videtur caulisque ramosus villosus 5-6poll. tantum. *In Jamaica.*" Quae cum descriptione a *Lehmann* data non conveniunt. Mirum sane de hac ab auctore ipso facta correctione silere et clm. *Poiret* et *Lehmann*.

46. H. *ternatum Vahl;* foliis ternis alternisque lanceolatis subtus incanis, spicis terminalibus conjugatis. *Vahl Symb.* III. *p.* 21. *Willd. Spec.* I. *p.* 745.

Facies H. *fruticosi*, at folia latiora, forte tamen nonnisi varietas, singularis tamen et memoratu digna, cum specimina ejusdem indolis plura. Rami teretes, pilis parvis adpressis canescentes. Folia brevissime petiolata, unguicularia acuta, supra punctis albis pilis insidentibus scabra, viridia, superne margine revoluta. Pedunculus terminalis erectus bifidus, lateralis interdum spicis simplicibus. Bractea linearis longitudine calycis pilosi. Cor. alba, congeneribus major. *Vahl l. c. In India occidentali.* ♄.

47. H. *tomentosum Poir.;* foliis (longe) petiolatis tomentoso-incanis ovatis obtusis enerviis; spicis lateralibus geminis; caule fruticoso. *Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 25.

Albido-tomentosa, 6-8poll., a basi inde ramosa; folia 6-8 lin.; spicae pollicares, rectae, apice parum revolutae, bracteatae; calyces breves hispidi acuti, corollâ parvâ parum breviores. *In India orientali.* ♄.

48. * H. *indicum*; foliis cordato-ovatis (ovalibusque) subserratis rugosis, spicis terminalibus simplicibus solitariis, caule herbaceo. *Hornem Hort. r. havn.* I. *p.* 172. H. fol. cordato-ovatis acutis scabriusculis, spicis solitariis, fructibus bifidis. *Linn. Fl. Zeyl. p.* 70. *Willd. Spec.* I. *p.* 174. *Mill. Dict. n.* 1. *Swartz Obs. p.* 54. H. *cordifolium Moench method. p.* 415. H. americanum coeruleum *Plukn. Phyt.* 245. *f.* 4. β. *Horminifolium. Mill. Dict. n.* 3. *Sabbat. H. Rom.* II. *t.* 34. *Herm. Lugdb. p.* 307. *Sloane jam. p.* 98.

Caulis pedalis herbaceus crassiusculus multiplex pilosus. Folia scabra. Spicae secundae longae recurvae. Cor. non dentibus sed plicis corollae interjectis, caerulescens. Fructus bifidus seminibus 4 nudis. *Lour. Cochinch.* I. *p.* 126. Folia alii integerrima petunt, cordato-spathulata molliuscula *Swartz*, ma-

jora certo quam in reliquis, saturate viridia. Spicae 5-6poll. saepius in culta conjugatae.

„Semina unilocularia per paria approximata.“ *Linn.* Confer *Charact. Gen.* ☉. *In India utraque.*

Obs. An H. *indicum Mich.*; annuum, erectum, hispidum, foliis *ovalibus in petiolum angustatis* asperis, spicis solitariis, fructiferis virgatis, fructibus bifidis, *Fl. bor. amer.* I. *p.* 128 *in Carolinae monte calcareo ad fontem Yuta* revera hujus loci?

49. H. *nicotianaefolium Poiret;* caule herbaceo villoso, foliis lato-lanceolatis margine undulatis subglabris; spicis geminis terminalibus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 23.

Affine *indico;* folia alterna, petiolata, 2 poll. lata, 3-4 longa; petioli pollicares pilosi, saepe pari foliorum minorum in axillis; pedunculi compressi pilosi longitudine petiolorum. Calyces hispidi corollâ minimâ parum majores. *In Buenos-Ayres. Commers. Herb. Juss.*

50. H. *anchusaefolium Poiret;* foliis amplexicaulibus lineari-lanceolatis subasperis, pedunculo terminali solitario, floribus spicato-capitatis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 23.

Caules lignosi, subvillosi; folia conferta alterna sessilia, bipoll. et ultra, 6-8 lin. lata; vix undulata, obtusa; pedunculus terminalis solitarius villosus bipoll., spicis 2-3 brevibus in capitulum confertis; calycis laciniae lanceolatae acutae hispidae; cor. caerulescens magnitudine et formâ HELIOTROPII *peruviani. In Buenos Ayres. Herb. Juss.*

51. H. *polystachyum Poiret;* foliis ovato-lanceolatis (longe) petiolatis (subtus) tomentosis, spicis pluribus terminalibus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 23.

Fuscescens v. flavescens; rami parum patentes, villosi; folia crassiuscula, 1-2poll., supra parum pilosa; spicae 3-4 graciles, inaequales, longissimae; calyces hispidi; cor. parva, albida; semina calyce indurato anguloso involucrata formâ pericarpii capsularis. *In Pondichery. Commerson. Herb. Desfont.*

52. H. *malabaricum Retz;* foliis ovatis plicatis strigosis integerrimis, spicis subsolitariis. *Retz Obs.* IV. *p.* 24. *Willd. Spec.* I. *p.* 742. H. *europaeum Burm. Ind.* 40. *t.* 16. *f.* 1.

Cal. tubulosus quinquefidus, monente *Brown;* hinc excludendum: attamen *europaeo* propinquum esse, et differre: strigositate totius plantae, foliorum plicis et parvitate; petiolis brevibus, spicis saepe geminis, sed non conjugatis; calycibus minime imbricatis. *Retzius.* Folia villosa, at viridia, subtus albida, nervis profundis, semipoll. et ultra; petioli longi?

villosi; spicae breves, revolutae, ex albo rufescentes; cal. villosus; cor. minima vix calyce longior. *Poir.* *In India.*

53. * H. *supinum*; foliis ovatis integerrimis tomentosis plicatis, spicis solitariis, (geminisque) *Gouan. monsp.* 17. c. *fig.* *La Peyr. Abr. d. Pyren. Suppl. p.* 27. *Willd. Spec.* I. *p.* 742. *Decand. Fl. fr. n.* 2706. H. humifusum flore minimo et *Tournef. Cor. p.* 7. *Voy. vol.* I. *p.* 342. *t.* 23.

Cal. ut in *malabarico.* *Brown.* Caules numerosi ramosi pilosi procumbentes; folia petiolata, cana. Flores parvi. Semina verrucosa uni- aut biloba. *In littore prope Monspelium, Salmanticae in agris, et in Barbaria.* ☉.

54. H. *capense Lehm.*; caule herbaceo (sub) erecto ramoso, foliis ovato-rotundatis plicatis supra strigosis subtus subtomentosis, spicis pedunculatis conjugatis simplicibusque. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle* 1. III., 2. *p.* 13.

Affine *supino* et *malabarico.* Biped., caule erecto s. adscendente, incano-pubescente, ramis alternis divaricatis obtuse angulatis. Folia petiolata alterna integerrima undulato-plicata, nervosa, subtus albo-subtomentosa, supra pilis longioribus raris: in aliis tomentum deest et tunc folia utrinque strigosa. Spicae axillares et terminales foliis longiores, apice recurvatae. Pedunculi nudi. Flores subsessiles secundi approximati, gemino ordine alternantes. Calyx in fructu magnus apice clausus, laciniis brevissimis conniventibus. Nuces 4 magnae, ovatae, marginatae rugulosae, glabrae. *In promont. b. Spei.* *Lehmann*, qui tulit ex *Herb. Thunb.* a clo. *Swartz.*

55. H. *corymbosum Ruiz. Pav.*; foliis oblongo-lanceolatis, caule fruticoso, spicis terminalibus aggregato-corymbosis, laciniis calycis longis subulatis. *Fl. peruv.* II. *p.* 2. *t.* 107. *f.* a.

Frutex 4-5-ped., ramis teretibus, junioribus pubescentibus; folia alterna, mediocriter petiolata, subundulata, subtus albida, supra hirsuta, 2-3poll.; spicae 2-3; cal. tubulosus; tubus corollae calyce duplo longioris albus, ore virente, limbo purpureo-violaceo, laciniis rotundatis obtusissimis; semina oblonga in calyce indurato ventricoso. *In Peru.* ♄.

56. H. *villosum Willd.*; villosissimum, foliis ovatis, spicis solitariis aut conjugatis. *Desfont. Coroll. Tournef. ann. Mus.* X. *p.* 427. *t.* 33. *Willd. Spec.* I. *p.* 741. *H. majus villosum flore* magno inodoro. *Tournef. Cor. Inst. p.* 7.

Habitus et folia *europaei*, sed corolla duplo major, et ingens villositas, quâ in flavum vergit. Caulis bipedalis, ramis patentibus. Flores in spica duplici serie. Cal. profunde parti-

tus, laciniis linearibus angustis subinaequalibus. Cor. alba, centro flavo, tubo intus villoso, appendiculis 5. Sem. quatuor ovata, punctato scabra. *In Insulis Archipelagi.* ⊙.

57. H. *scabrum Retz*; foliis lanceolatis strigosis, caule ramoso diffuso, floribus congestis. *Retz Obs.* II. *p.* 8. *Willd. Spec.* I. *p.* 745.

Rad. fusiformis. Caules subdichotomo-ramosi, strigosi. Folia alterna, plerumque obliqua, in summis ramis quandoque opposita integerrima. Flores ramulos terminant congesti parvi albi, foliis obvallati, calycibus subaequalibus hispidis. Semina 4 subrotunda, glabra, apice nonnihil rugosa. Facies fere *Sherardiae. Retz l. c.* *In India.* ⊙.

58. H. *orientale Houtt.*; foliis linearibus glabris aveniis, floribus sparsis lateralibus. *Houttuyn Pfl. Syst.* V. *p.* 402. *Willd. Spec.* I. *p.* 745.

Parva procumbens repens; folia alterna; flores subsessiles alterni solitarii inter folia sparsi. *In Asia.* ⊙.

59. H.? *tetrandrum Lour.*; foliis ovato-lanceolatis glabris oppositis, spicis congestis terminalibus. *Lour. Fl. Cochin.* I. *p.* 126.

Pedalis suberectus multiplex diffusus albicans, obtuse tetragonus geniculis purpureis. Folia crenata, opposita, Flos rubescens spicis longis, densis. Cor. subcampanulata quinquefida, laciniis obtusis. *Stam.* quatuor corollae subaequalia. Stigma bifidum. Semina 4 nuda, calyce parvo, quinquefido. *Inter herbas luxuriantes Cochinchinae.* ⊙.

60. H. *baccifernm Forsk.*; caule frutescente prostrato, foliis oblongis hispidis margine reflexis. *Forsk. arab. p.* 38. *Vitm. Summ. pl.* I. *p.* 379. (an TOURNEFORTIA).

Corollae tubus flavus calyce duplo longior; limbus albus; faux nuda; stylus medio incrassatus, annulo lato sub stigmate bifido. Semen intra baccam quadrangulare, umbonatum. *In Arabia.*

Salt. in *Itin. Abyss. ed. germ. p.* 475 enumerat, sine diagnosi, HELIOTROPIUM *cinereum*, *ellipticum*, et *dubium*, de cujus vero genere dubitat.

626. LITHOSPERMUM.

1. * L. *officinale*; seminibus laevibus, corollis vix calycem superantibus, foliis lanceolatis acutiusculis venosis. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 213. *Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 113. *n.* 397. *Engl. bot. t.* 134. *Willd. Spec.* I. *p.* 731. *Hall. Helv. n.* 595. *Fl. dan. t.* 1084. *Svensk bot. t.* 177. *Sturm Fl. germ. fasc.* 5. *Hayne term. bot. t.* 21. *f.* 3. *Plenck t.* 75. LITHOSP. majus erec-

ctum. *Tournef. Inst. p.* 137. β. *majus*, foliis ovatis. *Willd.* γ. *canadense:* hirtum.

Rigidiusculum, ramosum. Cor. ochroleuca, fauce gibberulis 5. Semina (plerumque 2) ovata, alba, nitida. β. duplo altius, foliis ovatis, nec lanceolatis, brevioribus, atroviridibus. *In ruderatis siccis totius Europae et in Caucaso.* 2.

2. L. *latifolium Mich.;* seminibus turgide ovatis lucidis undique cavo-punctatis, calycibus fructiferis patulis corollam superantibus, foliis ovato-oblongis nervosis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 131. L. foliis lato-ovalibus nervosis supra glabriusculis viridibus asperis seminibus lucidis, punctatis. *Mich. Fl. bor. amer.* I. *p.* 131. *Poiret Enc. meth, Suppl.* I. *p.* 835. *Pers. Syn.* I. *p.* 158.

Affine LITHOSP. *officinali.* Folia aspera, supra fere glabriuscula; calycis sub fructificatione expansi flores pallide lutei; nuculae ovatae punctis impressis. *In sylvis Kentucky, in umbrosis.* 2.

3. L. *angustifolium Mich.;* pumilum procumbens, foliis anguste linearibus, pilis brevibus appressis, seminibus nitidis punctatis. *Pers. Syn.* I. *p.* 158. *Mich. Fl. boreal. americ.* I. *p.* 130. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 835. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 131.

Parvum, caulibus procumbentibus, floribus albis sparsis lateralibus, semina turgide ovata, punctis impressis. *In America boreali ad ripas Ohio.* ☉.

4. L. *distichum Orteg.;* seminibus laevibus, corollis calyce duplo majoribus, foliis oblongo-lanceolatis acutis, (?) spicis foliosis distichis terminalibus axillaribusque. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 177.

Caules recti, folia fere enervia in spontanea planta vix acutiuscula, in culta obtusa cum acumine parvo; flores breviter pedunculati; cor. alba fauce flavescens. Semina alba, lucida. *In Cuba.* 2.

5. * L. *arvense;* foliis lanceolato-linearibus (obtusis, aveniis) strigosis, calycibus longitudine corollae, fructiferis patulis, (seminibus rugosis nigris). *Roth Catal. bot.* I. *p.* 31. *Willd. Spec.* I. *p.* 751. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 131. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 213. *Engl. bot. t.* 123. *Fl. Portug.* I. *p.* 169. *Brot. Fl. lusit.* I. *p.* 292. *Hall. Helv. n.* 594. *Fl. dan. t.* 456. *Herner t.* 579. Lithosp. arvense, radice ru rà. C. *Bauh. Pin. p.* 258. Buglossum arvense annuum, lithospermi folio. *Tournef. inst. p.* 134. β. Flore coeruleo *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 121. γ. Flore purpurascente. L. *arvense* β *Decand. Fl. franç. n.* 2713

Radix rubra; folia ligulata, uninervia; flos in dichotomia solitarius; corollae albae, rarius rubellae; semina fusca. *In agris et arvis totius Europae, Americes septentrionalis et Japoniae.* Varietas *coerulea in Iberia, γ in Gallia.* ☉.

6. L. *tinctorium*; seminibus rugosis, corollis calycem superantibus, foliis lineari-lanceolatis, floribus lateralibus solitariis. LITHOSP. tinctorium *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 4. *t.* 114. *Pers. Syn.* I. *p.* 158. n. 6.

Parva, pilosa, saepe purpurea; radices graciles, fusiformes, caulibus plurimis fere prostratis filiformibus, 4-5 poll; folia alterna, integerrima, obtusa, semipoll.; flores subpedunculati; cor. alba, parva, calyce parum longior. *In Chili.* Chartam colore violaceo imbuit.

7. L. *cuneifolium Ruiz* et *Pav.*; foliis cuneiformibus, floribus axillaribus, solitariis, seminibus nitidis. *Flor. peruv.* II. *p.* 4. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 855.

Radices fusiformes subfibrosae, caules procumbentes, albidi ut tota planta; folia sessilia sparsa acuminata; flores sessiles; cor. alba; nuculae acuminatae. *In Peruviae collibus aridis.* ☉.

8. L. *aggregatum Ruiz-Pav.*; foliis ovatis obtusis rugosis; caule prostrato, floribus aggregatis. *Flor. peruv.* II. *p.* 4.

Caules prostrati pubescentes ramosi; folia subopposita, approximata, subpetiolata, pubescentia; flores parvi unilaterales subsessiles; cor. alba; nuculae 2 laevissimae, altero latere planae, altero convexae. *In collibus aridis Peruviae.* ☉.

9. L. *hispidum Ruiz-Pav.*; seminibus rugosis, foliis lanceolatis sessilibus apice revolutis. *Fl. peruv.* II. *p.* 5. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 855.

Hispida albida pedalis; caules numerosi angulati; folia acuta utrinque tuberculis albis; flores subsessiles, unilaterales, in spica longa, revoluta apice; cor. flava, tubo longitudine calycis et stylo longitudine tubi; stigma capitatum, emarginatum; nuculae acutae. *In rupibus Peruviae.* ☉.

10. L. *muricatum Ruiz-Pav.*; seminibns muricatis, corollâ calycem aequante, foliis lanceolato-linearibus. *Flor. peruv.* II. *p.* 4. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 855.

Pubescens, caules procumbentes, semiped.; folia utrinque obtusa, inferiora opposita; flores laterales, sessiles; cor. alba longitudine calycis. *In Chili.* ☉.

11. L. *incanum Forst.*; seminibus asperis, spicis terminalibus compositis coarctatis, foliis linearibus villosis. *Forst. Prodr. n.* 65. *Willd. Spec.* I. *p.* 752.

In insula Teautea et Savage Island. ♄.

12. L. *papillosum Thunb.*; seminibus rugosis, foliis lanceolato-ovatis papillosis hirsutis. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 34. *et ap. Schrad. N. Journ.* I. *B.* 3. *St. p.* 44. *Willd. Spec.* I. *p.* 752.

Herbaceum, hirsutum, erectiusculum, palmare, ramis 2-3. Folia crystallino-papillosa, villosa, unguicularia. Flores albi. *In Langekloof in Cap b. Spei.*

13. * L. *tinctorium*; villosum, caulibus procumbentibus simplicibus. *Linn. Spec. Pl.* 1. ed. I. *p.* 132. *Mat. med. p.* 58. Lithospermum procumbens, seminibus rugosis, foliis hispidis, radice rubra. *Saav. monsp. p.* 63. Anchusa puniceis floribus. *C. Bauh. Pin. p.* 255. Anchusa monspeliana. *Bauh. Hist.* III. *p.* 584. *Habitat in Oriente, Monspelii.* 4. *Linn.*

L. *tinctorium Sp. pl. ed.* 1. omnino distinctam esse ab ANCHUSA *tinctoria*, quâcum serius eandem junxit *Linnaeus Spec.* I. *p.* 192, sub hac in *Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 116. *n.* 408. cls. *Smith. Linnaeus* in *Mat. med.* tantum adduxit: Anchusam puniceis floribus *Bauh. Pin. p.* 255, ex qua nil certi eruitur. Anne fors, cum *Linn.* in *praelect. p.* 492 ANCHUSAE suae *tinctoriae* corollam *lateam* praedicet, hujus loci: *Lutea Anchusa Lobel. Advers. p.* 248. rarior et elegantior multo qui luteis floribus, sed ramulis minoribus et magis collectis in summo; foliis item numerosioribus lanuginosis albidis magis. Radix tamen viridiore multoque *delicatiore* nitet *purpurissâ*, succulentior. *Narbonae ad aquas Marianas. Lobel.* Confer A. *tinctoriam.*

14. L. *Arnebia*; foliis lineari-lanceolatis obtusis, spicâ solitariâ terminali secundâ, bracteis lanceolatis, seminibus laevibus. LITHOSP. *tinctorium Vahl Symb.* II. *p.* 33. *t.* 28. *Willd. Spec.* I. *p.* 752. L. *tetrastigma Lam. Illustr. p.* 393. *n.* 1790. *Enc. meth.* III. *p.* 30. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 834. *Pers. Syn.* I. *p.* 158. *n.* 12. ARNEBIA *tinctoria Forsk. Fl. aegypt. p.* 62-63.

Radix fusiformis bipollicaris annua. Caules plures digitales piloso-hispidi, uti tota planta, simplicissimi, laterales decumbentes, intermedii erecti; folia sessilia, radicalia fere bipoll., basin versus angustata, caulina pollicaria obtusa. Spica longitudine caulis, *dense imbricata!* Bractea lineari-lanceolata ad basin calycis, longitudine floris. Cal. profunde quinquepartitus, laciniis linearibus obtusiusculis, fructifer duplo major. Cor. calyce longior caerulea; tubus filiformis. Nuces 4 obcordatae triangulares nitidae extus convexae intus planae.

Maxime affine *apulo*, diversum caule laxiore, foliis longioribus obtusis, spicâ solitaria caulem terminante, fere eodem longiore, nec pluribus ad apicem triplo brevioribus, corollis angustioribus caeruleis seminibusque duplo majoribus. *Vahl.*

Auctoritatem cli *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 834 ARNEBIAM s. LITHOSPERMUM *tinctorium Vahl.* cum ANCHUSA *tinctoria Lam. Enc. meth.* I. *p.* 503. *Desfont. Fl. atl.* I. *p.* 156 jungentis, icone a *Vahl* datâ cum exemplaribus nostris ANCHUSAE *tinctoriae* e Gallia minime conveniente, sequi non posse dolemus. — *Vahlii* nomen mutandum erat ob antiquissimum L. *tinctorium Linn. Spec.* I. *p.* 132 quod restituendum erat. *In Aegypto.* ☉.

15. * L. *apulum Vahl*; foliis lineari-lanceolatis acutis, spicis terminalibus secundis, bracteis lanceolatis, seminibus muricatis. *Vahl Symb.* II. *p.* 35. *Willd. Spec.* I. *p.* 752. *Decand. Fl. fr. n.* 2714. *Brot. Fl. lusit.* I. *p.* 292. *Fl. Portug.* I. *p.* 169. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 113. *n.* 395. *Sibth. Fl. Graec. t.* 158. MYOSOTIS *apula* seminibus nudis, foliis hispidis, racemis foliosis *Linn. Spec. ed.* 2. *p.* 189. *Mill. Dict. n.* 8. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 400. *Illustr. n.* 1774. *Pers. Syn.* I. *p.* 157. *n.* 4. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 131. MYOSOTIS *lutea Lam. Fl. franç.* 2. *p.* 282. (fide *Decand. Fl. fr. n.* 2714.) Echioides lutea minima apula campestris. *Column. Ecphras* I. *p.* 184. *t.* 192. *Lobel. Ic p.* 578. Lithosp. luteum annuum hirsuto folio. *Moris. Hist.* III. *p.* 447. S. XI. *Tab.* 28. *f.* 8. Buglossum luteum annuum minimum. *Tournef. Inst. p.* 134. *Plukn. Phyt. t.* 16. *f.* 5.

Caules plures, laterales minores adscendentes, simplicissimi, palmares teretes pilosi, intermedii altiores stricti. Folia alterna sessilia unguicularia, radicalia parum majora, versus apicem latiora, omnia pilosa, pilis longis punctis elevatis albidis insidentibus. Spicae 3-4, pollicares, secundae, imbricatae, demum erectae. Flores alterni, solitarii, singuli bracteâ lanceolatâ acutâ. Cal. profunde quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis, hirsutissimis. Cor. lutea, calyce longior, laciniis limbi oblongis, fauce nudâ. Nuces rostratae, maturae lineis 4 muricatis. *Vahl.* *In Italiae, Hispaniae insularum Archipelagi, Taneti Japoniae, Americae septentrionalis, aridis.* ☉.

Obs. An Lithospermum seminibus *laevibus*, corollis vix calycem superantibus, foliis lanceolatis. *Roy. Lugd. p.* 405. reverâ hujus loci?

16. L. *scabrum Thunb.*; seminibus laevibus, foliis lanceolatis papilloso-scabris hirsutis. *Thunb. Prodr. p.* 34. et ap. *Schrad. N. Journ.* I. 3. *p.* 44. *Willd. Spec.* I. *p.* 753.

Erectum, herbaceum, pedale, papilloso-scabrum, hirsutum, ramis alternis. Folia, ut in *papilloso* margine revoluta, sed utrinque cartilagineo-papillosa, pollicaria. Flores racemosi, albi, pedicellis brevissimis. Semina alba. *In Cap. b. Spei.*

17. * L. *purpureo-caeruleum*; seminibus laevibus, corollis calycem multoties (vix duplo) superantibus, foliis lan-

ceolatis (aveniis) utrinque acutis, caule herbaceo, (stolonibus diffusis.) *Hornem. Hort. R. hafn.* I. *p.* 175. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 214. *Engl. bot. t.* 117. *Willd. Spec.* I. *p.* 754. *Hall. Helv. n.* 596. *Jacq. Fl. austr. t.* 14. *Roem. Fl. europ. Fasc.* 6. *Smith Trattinick Fl. austr.* II. *p.* 7. *t.* 104. *Gmel. It.* II. *p.* 108. *t.* 18. *f.* 2. L. *violaceum Lam. Fl. fr.* 2. *p.* 271. (fide *Decand. Fl. fr. n.* 2715.) L. minus repens latifolium. *Tournef. Inst. p.* 137. *Plukn.* 30. *t.* 76. *f.* 2.

Radix lignosa; caules steriles radicantes, floriferi erecti; cal. rubellus; flores in racemis brevibus geminatis; corolla primum azurea, demum purpurea, stellulâ albâ; laciniae calycis angustissimae. *In nemorosis, collinis Europae meridionalis, occidentalis, et in Caucaso.* 4.

18. * L. *fruticosum*; foliis linearibus hispidis, margine revolutis, staminibus corollam aequantibus *Mill. Dict. n.* 5. *Willd. Spec.* I. *p.* 754. *Decand. Fl. fr. n.* 2717. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 114. *n.* 401. *Sibthorp Fl. Graec. t.* 161. *Brot. Fl. Lusit.* I. *p.* 292. *Fl. Portug.* I. *p.* 150. L. *fruticosum* (*rosmarinifolium*) *Pers. Syn.* I. *p.* 158. *n.* 16. LITHOSP. *rasmarinifolium Ten.* Anchusa lignosior monspeliensium, flore violaceo. *Barrel. Ic.* 1168. *Obs.* 143. Buglossum fruticosum, rorismarini folio. *Tournef. Inst. p.* 113. *Garidel Aix* 68. *t.* 15. β. Anchusa arborea *Alp. exot.* 67. *t.* 68. Bugl. samium *Tourn. Cor. p.* 6?

Rad. fusca nigrave lignosa; caules frutículosi, lignosi, 5-6poll., vel pedales, ramosi, subtortuosi, basi nudi, superne hispidi. Folia sessilia, alterna, subinde fasciculata in axillis, caulina oblonga. Flores subsessiles in spica brevi terminali fasciculati. Cor. majuscula rubra aut purpurascens, calyce duplo major; stamina longitudine tubi s. limbi expansi. In β corolla alba apud *Magnol. bot.* 19. *In Gallia meridionali, Archipelagi insulis, Europa australi.* ♄

19. * L. *graminifolium Viv.*; foliis linearibus scabris, calycibus subulatis quinquepartitis. *Viviani Fl. ital. Fragm. p.* 3. *t.* 5. *Annal. bot.* I. *P.* 2. *p.* 163. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 621. PULMONARIA *suffruticosa Linn. Sp. Pl.* I. *p.* 1667. *Willd. Spec.* I. *p.* 769. *Loisel. Deslongch. Notice p.* 37. Lithospermum angustifolium umbellatum. C. *Bauh. Pin. p.* 258. 317. *Plukn. Phyt.* 42. *f.* 7. *Boccon. Sic. p.* 77. *tab.* 41. *f.* II. C. β. L. *rosmarinifolium*; fruticosum, foliis linearibus margine revolutis supra glabriusculis, pilis raris adpressis sub lente conspicuis subtus incanis; corollis calyce triplo majoribus, staminibus tubum corollae aequantibus.

Tenore Fl. Neap. prodr. Suppl. II. *p.* 65. *Synops. p.* 33. (fid. specim.) L. *fruticosum Sieber* (fid. specim.)

Caules radicales lignosi perennantes cum foliis, florentes palmares simplicissimi subpilosi; folia fere filiformia sparsa hispida longa; flores fasciculati terminales; calyces corollà dimidio breviores. *Linn.* Semina globulosa lucida pallide fusca omnino LITHOSPERMUM, nec PULMONARIAM esse demonstrant. *β.* differt a fruticoso caule elatiore tripedali et ultra, foliis latioribus subglabris, nec pilis erectis utrinque hispidis. *Tenore.* Possidemus tamen specimina vix palmaria. *In alpibus Italiae, Carrarae; montibus Euganeis. β in fissuris rupium insulae Caprearum.* ♄.

20. L. *prostratum Lois.*; caule suffruticoso prostrato; foliis lanceolato-linearibus, hispido-pilosis; corollà calyce quadruplo longiore, fauce villosâ, staminibus corollâ brevioribus. *Lois. Fl. gall.* I. *p.* 105. *Addit.* I. *p.* 57. *t.* 4. L. *diffusum*; caule suffruticoso diffuso, foliis substrigosis linearibus basi latioribus margine revolutis, corollis calyce triplo longioribus. *Lagasc. Gen.* et *Spec. nov. diagnos. p.* 10. *n.* 134.

Omnino diversum a L. *fruticoso.* Caules fere lignosi repentes, ramis brevibus patentibus tortuosis hispidulis. Folia parva sessilia, acutiuscula, flores fere solitarii terminales; cor. purpureo-caerulea, quadruplo longior calyce hispido, ore villosa. *Ad vias in aridis circa Bayonne, et in dumetis Asturiae propè Arvas, Pejares.* ♄.

21. L. *hispidulum*; fruticosum diffusum, foliis ellipticis oblongis obtusis hispidis, ramis incanis. *Sibth. Fl. Gr.* I. *p.* 114. *n.* 402. (Confer LITH. *callosum Vahl Symb.* I. *p.* 14.)

Affine *fruticoso*, differt foliis obovatis, fauce corollae inflati, seminibus tuberculato-scabris. A L. *calloso Vahl* omnino diversum. *In insula Rhodo.* ♄.

22. L. *oleaefolium La Peyr.*; fruticosum, diffusum, foliis elliptico-oblongis supra viridibus pilis sparsis brevibus appressis, nitentibus, subtus sericeo-argenteis, ramis incanis. L. caulibus fruticosis adscendentibus; foliis ovatis, integerrimis, pilosis, supra viridibus, subtus incanis; corollis extus villosis, stamina superantibus *La Peyr. Add. d. Pyren. Suppl. p.* 28.

Diagnosis exarata ad specimina duo, quae munificentissime nos Do. *La Peyrouse* debemus plantam in *Suppl Fl pyr.* descripturo. Exemplaria nostra, quibus radix deest, dodrantalia. Caules fruticosi, cicatrisati, ut videtur, diffusi, crassitie pennae corvi, cortice fusco-grisco pubescente secedente. lignum subtus fusco. Rami recti. Folia inferiora in ramis oppo-

superiora majora, suprema iterum minora: maxima cum brevi, in quem attenuantur petiolo, ultra pollicem cum dimidio longa, dimidium fere pollicem lata, plana, coriacea, et, ut videtur, semperviridia. Flores subaxillares, pedunculo calyce fructifero excrescente breviores. Cal. profundissime quinquepartitus laciniis linearibus obtusis sericeo-pubescentibus. Cor. calyce triplo major, caerulea, tubo fuscescente pubescente. Semina nitida cinereo-alba triquetra subrostrata. *In Pyrenaeis orientalibus (dans les fentes des rochers qui bordent la rivière de Caumella, au dessus de l'eremitage de Saint Aniol, à deux lieues S. O. de Saint-Laurent de Cerda) invenit indefessus Xatard.* ♄.

* *La Peyrousii* descriptio, l. c.; sequens: Caules plures tortuosi simplices glabri, 8-12pollic., cortice griseo cicatricibus tecto; folia in apice caulium alterna petiolata; flores axillares solitarii laxe spicati; calycis laciniae lineares:, rectae, elongatae, pilis albis appressis. Corolla magna, eleganter caerulea, calyce duplo major, stylus longitudine corollae. Semina duo laevia, angulata; carnea.

23. L. *callosum Vahl;* foliis lanceolato-linearibus calloso-verrucosis hispidis, caule suffruticoso (superne) hispido. *Vahl Symb.* I. *p.* 14. *Willd. Spec.* I. *p.* 754. L. *angustifolium*, seminibus laevibus, corollis calyce triplo longioribus, caule diffuso, foliis lanceolatis. *Forsk. Fl. Aeg. arab p.* 39. *β.* L. *niveum*, caulibus candidissimis, cortice deciduo, foliis parvis, ovato-lanceolatis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 836.

Caulis dodrantalis, cortice albo, inferne villosus, ramis altitudine caulis, superne bis vel semel divisi. Folia sessilia remota obtusa, undique callis setisque albidis. Spica terminalis revoluta hirsutissima. Foliolum lineare, calyce longius, ciliatum ad basin floris singuli. Corollae tubus villosus, incarnatus, limbus violaceus, laciniis ovatis, medio albis, defloratus caeruleus. Variat ramis foliisque plus minus erectis. *Vahl. In desertis prope Cairo.* ♄.

In *β.* a Do. *Delisle* ex Aegypto allato caules ramosissimi lignosi 8 10poll., cortice niveo, fere pulverulento, pilis quibusdam asperis deciduis; folia sessilia dura aspera pilosa, 3-6 lin. longa; flores 3 lin., calycibus hispidis; cor. recta, intus villosa, ore inflato; nuces lucidae laevissimae castaneae.

24. L. *ciliatum Forsk.;* foliis ovatis incanis margine callosis ciliatis, caule suffruticoso muricato hispido. *Vahl Symb.* I. *p.* 14. *Forsk. Fl. Aeg. arab. p.* 39. *Willd. Spec.* I. *p.* 755.

Fruticulus erectus rigidus dodrantalis incanus ramosissimus ramis dichotomis. Folia semiamplaxicaulia apice patula, margine callis albidis verrucosa parva. Spica lateralis semipollicaris. *Vahl.* Cor. calyce longior, violacea. Semina parva nigra. *Ad canales prope Cairo.* ♄.

25. L. *decumbens Vent.*; calloso-hispidum, foliis lanceolatis, calycibus basi pentagonis, semi.ibus (angulatis) tuberculatis, caule her'aceo. *Ventenat jard. de Cels. p. et t.* 57. L. *decumbens* (*pentagonum*) *Pers. Syn.* I. *p.* 158.

Affine *calloso* et *ciliato*. Caules fere decumbentes, repetito-dichotomi, 1-2ped.; folia alterna disticha sessilia acuta, sesquipoll.; flores sessiles laterales extra-axillares in spica longa foliosa unilaterali; cor. viridi-flavescens, extus pubescens, tubo gracili, limbo fere recto, laciniis brevissimis ovatis rotundatis. *In Persia, quà via ad Bagdad.* ⊙.

26. * L. *tenuiflorum*; foliis lineari-lanceol.tis strigosis calycibus longitudine tubi corollae, fructiferis conniventi.us. *Roth Catal.* III. *n.* 32. *Willd. Spec.* I. *p.* 755. L. semini.us tuberculatis, corollis filiformibus, foliis lan.eolatis scab is obtusis. *Hornem. Hort. R. hafn.* I. *p.* 175. *Sibth. Fl. Graec. t.* 159. *Prodr. Fl. Gr. n.* 396. *Jacq. Ic.* II. *t.* 313. L. BUGLOSSOIDES *ramosissima Moench method. p.* 118. L. *aegyptiacum Hortul.* Bu.l.chium arvense annuum Lithospermi folio *Tournef. Cor. p.* 6.

Differt a L. *arvensi:* foliis lineari-lanceolatis nec linearibus; floribus duplo fere majoribus, versus defloreseentiam coerulescentibus; calyce longitudine tantum tubi corollae, nec longitudine totius corollae; foliolis calycinis lanceolatis concavis nec linearibus; calyce fructifero connivente, ovali, nec patentissimo. Tubus exsiccatus tantum filiformis, *Roth.* Pericarpia apice laminâ membranaceâ ovata. *Moench.* Palmaris s. spithamaea, facie minoris LITHOSP. *arvensis.* Caulis erectus filiformis uno alterove ramo subpubescens. Folia alterna sessilia brevissime strigosa s. pilosa, obtusiuscula. Calyces ramorum secundi subpedicellati alterni laterifolii oblongi quinquepartiti ut in *arvensi.* Cor. minutissima, coerulea, tubo longitudine calycis, limbo minuto. *Lam.* Semine scabro. *In Aegypto.* ⊙.

27. * L. *dispermum*; seminibus laevibus, calycibus patentibus incurvis, foliis linearibus. *Hornem. H. reg. hafn.* I. *p.* 175. *Linn. Suec.* I. *t.* 7. *Willd. Spec.* I. *p.* 755. *Pers. Syn.* I. *p.* 158. *n.* 21. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 115. *n.* 403. et, fide *Marsch a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 122. L. *retortum*; foliis inferioribus spathulatis, summis linearibus, calycibus fructiferis pendulis ciliatis monospermis, semine calloso punctato. *Willd. Spec.* I. *p.* 755. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 30. (ut *dispermi*) *Pall. It.* 3. *app. n.* 72. *t.* li. *f.* 2. *Pers. Syn.* I. *p.* 158. *n.* 22. MESSERSCHMIDIA *cancellata Asso Syn. Fl. Arragon. n.* 162. *t.* 1. *f.* 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 790.

Poiret Enc. meth. Suppl. I. *p.* 449. CERINTHE foliis lanceolatis hispidis, capsulis cancellatis, floribus vix calycem superantibus, caulibus ramosis. *Quer Fl. Espan.* IV. *p.* 145. *t.* 25. LITHOSPERMUM *retortum β? incurvum* foliis sublanceolatis incanis, calycis laciniis apice incurvatis, seminibus quaternis. *Pers. Syn. l. c.*

„Caulis rectus palmaris herbaceus ramosus teres hirtus. Folia alterna sessilia linguata, pollicem longa obtusa hirta, ramea lanceolata acuta. Flores in ramis oppositifolii alterni pedunculati. Cor. dilute purpurea. Semina tantum 2, nec tamen bilocularia. Cal. quasi inflatus.“ *Linn.* — Caules pilosi, herbacei, pedales; folia radicalia lanceolata obtusiuscula, 2 lin. lata, caulina angustiora. Flores racemosi, pedunculati Cor. coerulea. *Caps.* coriacea umbilico retuso, prominentiis 4, bilocularis. Semen unicum in singulo loculo, hinc convexum, inde angulatum. *Asso*, qui *in Hispania* uti et *Thibaut β Persoon*; *ad Wolgam Pall.*; *in Tauria et ad Caucasum M. a. Bieb.* ☉.

28. L. *orientale;* ramis floriferis lateralibus, bracteis cordatis amplexicaulibus *Linn. Syst. Veg. p.* 156. *Willd. Spec.* I. *p.* 753. (excl. syn. *Vahl.*) *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 114. *n.* 399. *Sibth. Fl. Graec. t.* 154. *Curtis Mag. t.* 515. Buglossum orientale flore luteo. *Tournef. Cor. p.* 6., (et fide hujus a *Linnaeo* et *Smithio* adducti synonymi) *Buxb.* C III. p 1. t. 29. *Dill. Hort. Eltham.* 60. t. 52. f. 60. (et fide horum synonymorum:) ANCHUSA *orientalis*, villoso-tomentosa, ramis floribusque alternis axillaribus, bracteis ovatis. *Linn Spec.* 2. *p.* 191. ANCHUSA *ochroleuca* floribus aequalibus, calycibus quinquefidis, fructibus campanulatis nutantibus, foliis lineari-lanceolatis subundulatis hispido ciliatis, bracteis calyce brevioribus. *M. Bieberst. Fl. taur. caucas.* I. *p.* 125. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 178.

Caulis sterilis erectus, pilis rarioribus. Folia lanceolata basi angustiora integerrima obtusa utrinque pilis roriferis. Rami floriferi ex alis foliorum inferiorum, bracteis cordatis minoribus piloso-roridis. Flores subpedunculati, lutei infundibuliformes absque fornicibus, fauce patulâ. Stamina tubo breviora antheris nigris. *Linn. Syst. Veg.* ed *Murr.* p. 191. ubi vero excludenda ANCHUSA *divaricata* a *Murr.* addita. — Calyx ad basin usque partitus, demum nutans. Cor. aurea, tubus medio contractus, limbo superne ferme convexo, quadruplo longior. Semina LITHOSPERMI *arvensis.* *Sibth.* *In Oriente.* 24.

Obs. De synonymia hujus plantae confusa confer ANCHUSAM *luteam.* De synonymia ANCH. *ochroleucae*, licet delevisset *Tournefortium* ill. *M. a Bieberst.* in *Corrig.*, nullum est dubium: *Tournefortii*

enim et *Dillenii* planta est monente *Dillen*, *Linnaeo*, *Miller*, *Lamarck* 24, nec ⊙. Confer et ANCHUSAM *tuberculatam*.

Dubiam hujus generis? speciem: LITHOSPERMUM *ambigunm* sine definitione adducit *Salt Itin. abyss. ed. germ.* I. *p.* 475.

627. COLDENIA.

1. * C. *procumbens*; seminibus extus mucronato-angulatis, caule procumbente, foliis obovatis latere superiore sublunatis plicatis, floribus axillaribus nonnullis sessilibus. *Linn. Syst. Veg. p.* 182. *Fl. Zeyl. p.* 69. *Willd. Spec.* I. *p.* 712. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 64. *Plukn. Alm.* 363. *t.* 64. *f.* 6.

Planta depressa ramis alternis. Folia alterna, subpetiolata, secundum serraturas secundas tomentosa, exceptis plicis. Semina intus plana. *Linn.* *In India.* ⊙.

2. C. *dichotoma*; seminibus laevibus, caule prostrato, foliis oblongo-obovatis lineatis rugosis, floribus congestis. LITHOSPERM. *dichotomum Fl. peruv.* II. *p.* 5. *t.* 111. TIQUILIA *dichotoma Pers. Syn.* I. *p.* 157. *Lehmann Magaz. Berlin. Ges. naturf. Freunde* VIII, 2. *p.* 91.

Habitu a LITHOSPERMIS recedit. Caulis dichotomus, geniculatus, nodosus, fragilis, sublignosus; folia petiolata, sicca, margine revoluta pollicaria. Flores fere subverticillati, foliis distincti. Cor. coerulea limbi laciniis emarginatis; nuculae glabrae fusco-griseae. *In Peruviae arenosis.*

Haec est eadem de qua *Jussieu Gen. p.* 130, ad exemplar lectum *Dombey*, quaerit: „anne COLDENIA potius pentandra?“

628. BATSCHIA.

1. B. *caroliniana*; hirsuta, foliis floralibus ovatis, calycibus longis sublanceolatis. B. *caroliniensis Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 315. *Pers. Syn.* I. *p.* 158. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 596. B. *Gmelini Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 130. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 132. ANONYMOS *caroliniensis. Walt. Fl. carol. p.* 91.

Folia aspera villosa; calyces hispidi; cor. sat magna, limbo plano *In sylvis aridis Carolinae inferioris.* 24.

2. * B. *canescens Mich.*; candicanti-villosa, foliis omnibus oblongis, calycibus brevissimis, laciniis corollae integris. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 132. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 130. *t.* 14. ANCHUSA *virginiana Linn. Spec. Pl.* I. *p.* 191. *Willd. Spec.* I. *p.* 758. *Mill. Dict. n.* 5. Anch. lutea minor, quam alii Paccoon vocant. *Gronov. virg. p.* 19. Anchusa minor lutea virginiana, Puccoon indigenis dicta, qua se pur-

gunt americani. *Plukn. Alm. p.* 30. Lithospermum virginianum, flore luteo duplici ampliori. *Moris. Hist.* III. *p.* 447. S. 11. *t.* 28. *f.* 4.

Folia pilis mollibus albicantibus, utrinque obtusa, floralia breviora, magis villosa; flores subsessiles intense aureo-flavi; cal. corollâ duplo brevior, laciniis profundis hispidis acutissimis. *In collibus sylvaticis Tenassee.* 4.

Radix substantiâ rubrâ obtegitur, quae verum *Puccoon* incolarum, pulchro colore rubro tingit.

3. B. *longiflora;* sericeo-villosa, foliis linearibus, calycibus longis linearibus, laciniis corollae crenato-incisis. tubo elongato. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 132.

Flores lutei. *In sabulosis fluminis Missouri.* 4.

An hujus generis: LITHOSPERMUM *orientale Linn.*? quaerit *Persoon.*

629. PULMONARIA.

a. *Calyces longitudine tubi corollae:*

1. * P. *angustifolia;* calycibus longitudine tubi corollae, foliis oblongo-lanceolatis (pubescenti-hirsutis) radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 182. *Spec.* I. *p.* 768. *Hall. Helv. n.* 598. *Fl. dan. t.* 483. *Engl. bot. n. t.* 1628. *St. Hilaire Liv.* 40. *t.* 7. Pulmonaria III. austriaca. *Clus. Hist.* II. *p* 169. Pulmonaria V. pannonica. *Clus. Ibid. p.* 598. β. flore albo.

Sequenti (*officinali*) nimis affinis, solum foliis angustis distinguenda. *Linn.* Cor. violacea, demum caerulescens. *In sylvis Pannoniae, Helvetiae, Saeciae, et Sibiriae,* sed *officinali* rarior. 4.

2. P. *mollis Wolff;* foliis ovato-lanceolatis acuminatis pubescenti-tomentosis decurrentibus, radicalibus petiolatis, calycibus tubo sublongioribus. *Hornem. Hort. hafn.* I. *p.* 719. *Decand. Fl. franç. Suppl. p.* 420. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 621. (uterque excl. P. *angustifolia Poll.*) P. *officinalis* γ. *Linn. Willd. Spec.* I. *p.* 768. P. II. non maculoso folio. *Clus. Hist.* II. *p.* 168. *Knörr delic.* 2. *t. P.* 2.

Media *angustifoliam* inter et *officinalem*; tota pilis sericeis tecta; pedunculi foliis floralibus triplo breviores, laciniis calycis magis elongatis, sinubus laborum corollae magis quam in *officinali* dilatatis. *In umbrosis Pyrenaeorum, monente Llavrenti.* 4.

3. * P. *officinalis*; calycibus longitudine tubi corollae, foliis radicalibus (petiolatis) ovato-cordatis scabris, caulinis ovatis (oblongis) sessilibus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 182. *Spec.* I. *p.* 768. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 21?. *Hall. Helv. n.* 598. *Fl. dan. t.* 482. *Dreves u. Hayne t.* 14. *Engl. Bot. t.* 118. *Svensk Bot.* 155. *Plenck. off. t.* 73. P. italorum, ad Buglossum accedens. *Tournef. Inst. p.* 136. β. flore albo. *Tournef. Inst. p.* 136.

Folia serius albo-maculata; corollae primum roseae, serius violaceae. *In totius Europae et Caucasi nemoribus.* 4.

4. P. *grandiflora Dec.*; calycibus longitudine tubi corollae, staminibus intra tubum inclusis, foliis albo-maculatis pubescenti us inferioribus oblongo spathulatis, superioribus ovato-cordatis. *Decand. Cat. H. monsp.* 1813. *p.* 155. *Icon. inedit. t.* 64. P. *maculata Diet. Gart. Lexik.* VII. *p.* 657.

Ex hortis belgicis nomine P. *angustifoliae*, a qua satis distincta. *Habitat?*

PULMONARIA *angustifolia* δ. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 735. seu SYMPHYTUM *maculosum* sive Pulmonaria batavica maxima, maculis majoribus conspersa, *Moris. Hist.* 3. *S.* 11. *t.* 29. f. 9. hujus omnino nobis esse loci videtur.

5. P. *azurea Besser*; foliis piloso-hispidis, radicalibus oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis, caulinis decurrentibus, corollae limbo campanulato. *Besser Fl. galic.* I. *p.* 250. P. *angustata Schrad.* BESSERA *azurea Schult. Obs. bot. p.* 27. *Oestr. Fl.* 2. *ed.* I. *p.* 336. PULM. *angustifolia* β. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 735. *Moris. Hist. S.* 11. *t.* 29. *f.* 5. qui, ut *J. Bauh. Hist.* III. *p.* 595, (non 597!) ex *Clusio* petiit iconem, cui PULM. III. austriacea *Clus.* CLXIX.

Nec PULMONARIA, cujus calyx, nec ANCHUSA, cujus corollae Cal. semi-5-fidus, campanulatus, laciniis inaequalibus acutis, basi carinatis, unde prismatico-pentagonus; Cor. tubuloso-campanulata, tubo cylindrico, basi subtetragono, medio attenuato, calycem vix aequante, limbo eundem superante, quinquefido, laciniis rotundatis patentibus, fauce perviâ fasciculis-licet pilorum munitâ. Filamenta 5 minima in fauce corollae antheris erectis conniventibus. Stylus filiformis longitudine calycis, stigmate obtuso emarginato. Semina 4 fere laevia ovata receptaculo affixa, calyce demum inflato inclusa. Radix brunnea, intus alba. Folia radicalia 7-8poll., poll. lata; caulis longitudine foliorum, pilis reflexis. Flores in racemo corymboso terminali, pedunculis floriferis pendulis, bracteâ similli foliis caulinis. Corollae limbus elegantissime azureus, tubus halitu rubello. Fornicum loco squamulae brevissimae

fuscescentes, ciliis ochroleucis. Antherae badiae polline sulphureo. Semina ovata, compressa, laevissima, nitentia, badia. *In Galicia bs Christiani; in Austria et Pannonia Clas* 4

Confusa videtur fuisse cum ANCHUSA *angustifolia*, et cum PULMONARIA *angustifolia*.

b. *Calyces tubo corollae dimidio breviores:* MERTENSIAE *Pers.*

6. P. *paniculata Ait.*; calycibus abbreviatis quinquepartitis hispidis, foliis ovato-oblongis acuminatis pilosiusculis. *Ait. H. Kew.* I. *p.* 181. *Willd. Spec.* I. *p.* 769. *Pers Syn.* I. *p.* 191. α. floribus coeruleis. β. fl. albis.

Ad fretum Hudsonis. Solander. 4. *Pursh* nunquam visa.

7. P. *dauurica H. gorenk.*; calycibus abbreviatis quinquepartitis hispidis, foliis radicalibus ovato-oblongis subcordatis petiolatis obtusis, caulinis superioribus lanceolato-oblongis acuminatis semiamplexicaulibus, omnibus pilosiusculis, floribus paniculatis.

In Specimen nostrum ab amic. Do. *Otto* missum quadrat omnino definitio *paniculatae H. Kew.*, quam non vidimus, et hujus, quo rectius a *dauurica* distinguetur, diagnosis erit corrigenda. Specimini nostro pedali deest radix; folii radicalis petiolus margine membranaceus, 1/2 lin. latus, 2poll.; folium 2 1/2poll., parum ultra pollicem latum, pilis brevibus rarisbasi incrassatis, albis, appressis; folia caulina inferiora spathulata, obtusa, pollicaria, vix 4 lin. lata, superiora 1 1/2poll., 3-4 lin. lata, subtus glabra. Caulis videtur adscendens, sulcatus, pilis superne brevibus appressis, apice paniculato-ramosus, pedunculis nutantibus, pilosis. Cal. vix lineam excedens, laciniis obtusis, post defloration em parum increscens vero acutis. Cor. ut videtur, lilacina, exsiccata caerulea, 3lin.; tubus rectus lin. fere 1 longus; limbus obsolete quinquefidus, laciniis rotundatis, erosulis. Squamae ad oram faucis truncatae, nudae. Stamina extra faucem squamis interjecta, apice antherarum ad sinus limbi attingente. Stylus corollā longior, exsertus, stigmate subcapitato. Semina non vidimus. *In Dauuria.* 4.

8. * P. *virginica*; calycibus tubo corollae multoties brevior ibus, tubo limbum excedente, foliis radicalibus ovato-cordatis, caulinis obovato-lanceolatis obtusis, caule erecto. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 182. *Spec.* I. *p* 769. *Mill. Dict n.* 6. *Ic. t.* 212. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. p. 131. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 130. *Trew. Ehret.* II. *t.* 12. *Curtis Magaz.* 160. MERTENSIA *pulmonarioides Roth Catal. bot.* I. *p.* 54. *Plukn. Alm. t.* 227. *f.* 6.

Nectarium a clo. *Roth* in MERTENSIA observatum omnibus gymnospermis, commune esse notavit *Willd.* Caules pedales fere simplices glabri, ut folia carnosa glauca, ima tripoll., succu-

lenti. Flores fasciculati, pedunculis brevibus; cal. laciniis profundis, obtusis; Cor. caeruleo-violacea, limbo subintegro, calyce triplo major, campanulata. *In Virginia, Carolina.* 4.

9. P. *parviflora Mich.*; glaberrima, procumbens; foliis ovali-spathulatis abrupte acuminatis carnosis, pedunculis lateralibus unifloris, corollis subcampanulatis calyce vix duplo longioribus. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 131. *Flor. Amer.* I. *p.* 132. *Pers. Syn.* I. *p.* 161.

Ad littora mari adscendente inundata imi fluminis S. Laurentii.

Vahlenberg eandem cum? ad *maritimam* ducit *Fl. lapp. p.* 57. *Pursh.* id itidem suspicatur.

10. P. *sibirica;* calycibus abbreviatis, foliis radicalibus cordatis. *Linn. Spec. Pl. p.* 194. *Willd. Spec.* I. *p.* 770. *Pursh Fl. Am. Sept.* II. *p.* 729. ANCHUSA. *Gmel. sib.* IV. *p.* 75. *n.* 15. *t.* 39.

Caules tripedales etiam, striati. Folia glabra glauca, caulina ovata. Corymbi ramosi nutantes, (terminales). Tubus corollae vix limbo longior. Corolla purpurea. Calycis laciniae acutae. P. *virginicae* non absimilis. *In Canada, Masson., in Sibiria.* 4.

11. P. *lanceolata;* glabra, erecta; foliis radicalibus longissime pedicellatis lanceolatis, caulinis lineari-oblongis, floribus subpaniculatis, calycibus abbreviatis. *Pursh Fl. Am. Sept.* II. *p.* 729.

Flores parvi. *In Luisiana superiori. Bradbury.*

12. * P. *maritima;* glabra, foliis ovatis glaucis (carnosis), caule ramoso procumbente *Linn. Sp. Pl.* I. *p.* 193. *Hornem. Hort. reg. havn.* I. *p.* 179. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 218. *Lightfoot Fl. scot.* I. *p.* 134. *t.* 7. *Curtis lond. Fasc.* 6. *t.* 18. *Engl. bot. t.* 368. *Fl. dan. t.* 25. CERINTHE foliis ovatis petiolatis. *Linn. H. Cliff. p.* 48. SAMOLUS *Valerandi Ström. Söndm.* I. *p.* 122. Cerinthe maritima procumbens, foliis et floribus caeruleis. *Dillen. H. Eltham. p.* 75. *t.* 65. *f.* 75. *Cynoglossum* perenne maritimum procumbens. *Moris. Hist.* III. *p.* 450. *S.* 11. *t.* 28. *f.* 12.

Rad. lignosa nigra; folia basi attenuata, tuberculis minutis scabriuscula; racemi foliosi terminales. Flores purpureo-caerulei amoeni. Cal. ad basin fere divisus, tubo brevior. *Smith.* Cal neutiquam abbreviatus, sed tubo corollae fere longior: ideoque praestat Pulmonarias dividere in *hirsutas* et *glaberrimas. Vahlenb. Fl. lapp. p.* 57. *In maritimis arenosis Europae borealis et occidentalis.* 4. Confer *parviflora.*

Obs. „P. *paniculata, virginica, sibirica* et *maritima* nimis affines; easdem pro varietatibus habeat, vix errat." *Linn.*

Quid Pulmonaria *daurica Cat. H. Viln.* 1814?
Besser Cat. H. Cremnet. Suppl. 1814?
— *oblongata Schrad. Cat. H. Gott.* 1814?
— *tuberosa Schrank Cat. H. Monac.* 1814?

630. ONOSMODIUM.

1. O. *hispidum Mich.*; totum hispidum, foliis obovali-lanceolatis acutis papilloso-punctatis, corollae laciniis acutissime subulatis *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 133. *Pursh Fl. Amer. Sept.* 1. *p.* 132. Lithospermum *virginicum Linn. Willd. Spec.* I. *p.* 752. *Mill. Dict. n.* 4. *Moris. Hist.* III. *p.* 447. *S.* 11. *t.* 28. *f.* 3.

Puncta foliis adspersa excavata, majora setâ egrediente. *Linn.* Caules pedales villosi, apice subdivisi; folia alterna, subnervosa, 1½poll., vix acuta; spicae breves, revolutae. Cor. lutescens alba calyce longior, Symphytum refert. *In collibus siccis argillosis a Noveboràco ad Carolinam.* 2.

2. O. *molle Mich.*; villoso-candicans, foliis oblongo-ovalibus subtriplinerviis, corollae laciniis subovalibus. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 133. *t.* 15. *Pursh Fl. Amer. Sept.* 1. *p.* 132. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 151. Lithosp. *carolinianum Lam. Illustr.* I. *n.* 1784. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 836.

Caules recti teretes foliis alternis sessilibus approximatis acutiusculis 1-2poll. Racemi breves terminales, subnutantes ex bracteis; calycis laciniae acutae. Corollae albae. Differre a Lithosp. *virginiano* lobis corollae obtusis. Folia alterna sessilia villosa aspera; flores solitarii in axillis superioribus. Corolla calyce duplo longior. *Fraser.* *In Tenassee, circa Nashville Amer. bor.*

3. O. *scabrum*; foliis ellipticis subtriplinerviis scabris obtusis, pilis appressis basi subtuberculatis, corollae laciniis acuminato-subulatis.

Tulimus hanc plantam nomine Anchusae *virginicae*, a qua, fide iconis et descriptionis *Morisonii*, distinctissima. Caulis, ut videtur, erectus, pilis brevibus appressis crassiusculis basi tuberculo sub lente tantum, ut et in foliis conspicuo. Folia sessilia, bipoll., 6-8 lin. lata, mucronulo in apice rotundato brevi. Flores in apice caulis axillares, breviter pedicellati, omnino generis. Calycis laciniae lineari-lanceolatae acutae, corollâ dimidio breviores. Corolla minus quam in *hirsuto* extus pilosa, exsiccata testacea. Stylus longissimus. *An in Virginia?*

631. ONOSMA.

1. * O. *echioides*; tuberculato-hispida, pilis erectis sparsis, caule ramoso, foliis lanceolatis, antheris longitudine

filamentorum. *M. a Bieberst. casp. p.* 135. *app. n.* 10. *Fl taur. cauc.* I. *p* 130. *n.* 330. O. foliis spathulato oblongis, pilis simplicissimis, caulibus ramosis diffusis, floribus pendulis, fructu erecto *Sibth. Fl. Graec. t.* 102. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 121. O. *echioides* β *Spec. Pl. p.* 197. Cerinthe *echioides Spec. pl. ed.* 1. *p.* 137. Symphytum echii folio ampliore, radice rubrâ, flore luteo. *Tournef. Inst. p.* 138. *Hall. Helv. n.* 601. O. *echioides Jacq. t.* 205. *Plenck eff. t.* 81. *Gmel. sib.* IV. *p.* 76. *n.* 18. *t.* 40. β. altissima et ramosissima foliisque latioribus. O. *echioides Marsch. casp. p.* 133. *app. n.* 10. β. γ humilis, ramosa, pilis caulis foliorumque albicantibus, corollis pallidis. O. *echioides* δ. *M. a. Bieb. Fl. taur. cauc. p.* 131. O. *echioides. Pall. ind. taur. Hablizl taur. p.* 135. δ. flore exalbido. *Tournef. Inst. p.* 138.

Caulis purpurascens pilis albidis; corollae primum albae, demum flavescentes, limbo brevi; antherae apice membranuli faucem claudente. „Simillima *simplicissimo*, at foliis latioribus valde hispidis corollisque cylindricis minoribus dissimillima. *Orientale* differt: foliis linearibus, calycinis foliolis linearibus, fructibus pendulis, caeterum similima.“ *Willd.* „Polymorpha staturâ, ramositate, foliis, florum magnitudine et colore. β forte species distincta, sed characteres hucusque eruere constantes nequivi.“ *M. a Bieb.* *In siccis Europae meridionalis*, α *et in Caucaso iberico;* β *in planitiebus mari Caspio vicinis circa Derbent.* γ *in Tauriae meridionalis collibus lapidosis.* 2. Aliis ♂.

2. O. *montanum Sibth.;* foliis lineari-oblongis obtusis sessilibus, pilis basi stellatis, caulibus diffusis, fructibus erectis. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 121. O. *echioides* α *Spec. pl. p.* 196. *Smith's Tour* II. *p.* 303. Symphytum echii folio angustiore, radice rubrâ, flore luteo. *Tournef. Inst p.* 138. *Column. Ecphras. p.* 113. *t.* 2. Μελιχορτον *hodie.* O. *echioides* γ, ramis brevioribus, foliis angustioribus. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 131. *n.* 330.

In Creta et Peloponneso Sibth.; in deserto Caucasico-caspio et ad Wolgam inferiorem M. a Bieb. 2.

3. O. *arenarium Waldst. Kit.;* corollis cylindrico-clavatis, floribus obliquis, inferioribus lanceolatis-obtusis, fructibus erectis, seminibus laevissimis. *Walst. Kit. Pl. rar. Hung.* III. *p.* 308. *t.* 279. *Schult. oestr. Fl.* 2. *ed.* I. *p.* 358.

Valde simile *echioidi*, sed differt: radice perenni, ramis brevioribus patentissimis recurvis, foliis latioribus obtusioribus.

bracteis ovato-lanceolatis, calycis laciniis lanceolatis, corollis flavis styloque calyce duplo-longioribus. Non tingit. An reverâ distincta species? *In pratis arenosis siccis Pannoniae.* 2.

4. O. *tinctorium Marsch Bieb.*; tuberculato-hispidum, pilis patentibus sparsis, caule ramosissimo, foliis lanceolatis, filamentis brevissimis. *Casp. p.* 137 *app.* *Fl. taur. cauc.* I. *p.* 131. *n.* 331. *α.* corollis nubilibus albis, foecundatis citrinis. *β.* corollis nubilibus albidis, foecundatis violaceis.

„Rami plures et magis patentes quam in *echioide*; flores duplo minores. In *Herb. Tournef.* planta nostrae admodum similis cum epitheto: Symphyt. armen. echii folio, flore albo tenuissimo, quod ad O *tenuiflorum*, speciem foliorum brevitate a nostra diversissimum allegat *Willdenow.*“ *M. a Bieberst.* *α in Tauriae pascuis Bosphoro vicinis; β in planitiebus Caspico-caucasicis ad Terek et ad Tanain.* 2.

5. O. *rupestre MB.*; tuberculato-hispidum; pilis patentibus sparsis, caulibus simplicibus adscendentibus, foliis lanceolato-linearibus obtusiusculis, antheris filamentis longioribus. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 132. *n.* 332.

Statura, habitus et inflorescentia *stellulati*, pubes autem erecta et sparsa praecedentium. Caules aggregati adscendentes, digitales dodrantalesve simplicissimi lividi. Racemi terminales conjugati. Flores magnitudine formâ et colore O. *echioidis.* *In Iberiae rupestribus circa Tiflin.* *Steven.* 2.

6. O. *stellulatum MB.*; tuberculato-hispidum, pilis prostratis stellulatis, caulibus floriferis simplicibus aggregatis, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis, antheris longitudine filamentorum. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 132. *n.* 333. *α.* foliis latioribus planis, pilis minus confertis. O. *stellulatum Waldst. Kit.*; corollis ventricosis, fructibus erectis, foliis lanceolatis hispidis, setis stellulatis. *Waldst. Kit. Pl. rar. Hung.* II. *p.* 189. *t.* 173. *Schult. oestr. Fl.* 2. *ed.* I. *p.* 358. *β.* foliis angustioribus, margine revolutis, hirsutie cándicantibus. O. *taurica Marsch. casp. p.* 138. *app. n.* 11. *Pall. ind. taur.* O. *taurica*, corollis cylindricis obtusiusculis, racemis axillaribus subnutantibus, foliis lineari-lanceolatis hispidis. *Willd. nov. act. am. n. c. berol.* 1799. *Pallas nov. act. petrop.* 1792. *p.* 306. *Sims bot. Mag.* 889. *Pers. Syn.* I. *p.* 161. O. *orientalis Habl. taur. p.* 116. S. *cinereum Schreb. nov. act. N. Cur.* III. *p.* 474. Symph. orient. Oleae folio cinereo et hirsuto. *Tournef. Cor. p.* 7.

Planta caucasica haud raro racemis axillaribus pluribus, taurica *in saxosis saepius racemo terminali solitario aut gemino.* Haec cespites foliorum radicalium caulesque plures e stipite brevissimo lignescente emittit; illa minus cespitosa multicaulis. Cor. praecedentibus major, citrina. *M. a Bieb.* In a caulis spithamaeus ascendens vel erectus, folia acutiuscula, flores nutantes in racemis pendulis; cal ad basin usque 5-partitus; cor. flava, fauce pervia. ab *echioide*: differt foliis minoribus basi angustioribus, racemis ex quàvis axilla in superiore parte caulis, corolla angustiore dimidio breviore. *α In Caucasi subalpini graminosis et in rupibus calcareis Croatiae; β in Tauriae calcareis.* 2.

7. O. *erectum*: foliis linearibus, pilis basi stellatis intertextis, caulibus simplicibus floribusque erectis. O. *erecta Sibth. Fl. Graec. t.* 1-3. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 121. *n.* 424. Symphytum creticum, echii folio angustiore longissimis villis horrido, flore croceo. *Tournef. Coroll. p.* 6; ex sententia *Sibthorpii.*

Proxime affine *stellulato.* *In montibus Cretae elatioribus.* 2.

8. * O. *simplicissimum*; hirsutum, pilis prostratis sparsis, caulibus floriferis simplicibus aggregatis, foliis linearibus acutiusculis, antheris filamentis brevioribus. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 133. *n.* 334. *Casp. app.* 13. O. corollis ventricosis, foliis lineari-lanceolatis hirsutis. *Willd. Spec.* I. *p.* 773. (excl. synon.) O. *sibirica*: caulibus simplicibus, foliis lanceolato-linearibus, piloso-hispidis, racemo cernuo. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 581. (excl. *Gmel.*) *Illustr. n.* 1836. (fide *M. Bieb.*)

Apex florifer nutans, flavescenti-albus. Cor. *Symphyti*, vix quinquefida; *Linn.* Differt a *stellulata*, quacum staturâ, inflorescentiâ, floribus convenit, pilis inprimis foliorum paginae inferioris multo mollioribus, confertioribus, solitariis, nec stellulatis, foliis longioribus, angustioribus acutioribusque et corollis pallide luteis. Racemi terminales conjugati. O. *orientale Linn.* calycibus fructus pendulis, ab omnibus hactenus recensitis diversa, planta mihi dubia. *Marsch. Bieberst. In Iberia et planitiebus ad Tanain.* 2.

9. O. *sericeum Willd.*; sericeo-villosum, villis prostratis minutissimis, caulibus ramosis, foliis spathulato-lanceolatis, antheris longitudine filamentorum. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 133. *n.* 335. O. foliis petiolatis oblongo-lanceolatis sericeo-villosis. *Willd. Spec.* I. *p.* 774. Symph. orient. oleae folio argenteo, flore flavescente *Tournef. Cor. p.* 6.

Caulis simplicissimus spithamaeus albo-pubescens. Folia radicalia et caulina petiolata, acuta, basi et apice attenuata pilis albis adpressis (scaberrima), utrinque dense tecta. Calycis fo-

liola lanceolata, ut folia, sericeo-villosa. Cor. superne dilatata, lutea, magnitudine *echioidis*. *In Oriente, et in saxosis circa Tiflin* 4.

10. O. *echinatum Desfont.*; pilosissimum, foliis angusto-lanceolatis verrucosis; floribus nutantibus, semine tuberculoso. *Fl. atlant.* I. *p.* 181. *t.* 43. *Poirel Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 173. O. *verrucosa Dietr. Gaertn. Lexik.* VI. *p.* 465.

Pilis longis pungentibus undique tectum. Caules recti, ad plurimum 8-10-poll., apice ramosi; folia 2-3poll., acutiuscula, inferiora obtusa in petiolum attenuata; flores alterni unilaterales in racemis brevibus terminalibus recurvatis; pedunculi breves; calycis profunde quinquepartiti laciniae lineares laxae obtusiusculae; cor. flava calyce parum longior, limbo brevi, dentibus 5 reflexis; semina magna ruta. *In sabulosis deserti Barbariae circa Cafzam.* ♂.

11. O. *pilosum Russ.*; foliis lanceolatis pilosis alternis, floribus subspicatis, laciniis corollae obtusis. *Russel Beschr. v. Aleppo.* II. *p.* 151.

Affine O. *sericeo* aut *caeruleo*, i. e. MOLTKIAE *caeruleae*. An MOLTHIA *punctata*?

12. O. *sericeum La Billard.*; foliis sessilibus ovato-lanceolatis denticulatis, pilosis; staminibus corollâ subcylindricâ longioribus. *La Billard. Plant. Syr. rar. Dec.* III. *p.* 8. *t.* 5. β. foliis angustioribus lanceolatis.

Pedale, folia glandulose denticulata, ciliata, bipoll.; flores caerulescentes; antherae appendiculo pallido subulatae, *Circa Tripolin Syriae.* 4. fere frutescens.

13. O. *fruticosum La Billard.*; caule fruticoso, foliis oblongis sericeis hispidis, staminibus corollâ subcylindrica longioribus. *La Billard. Plant. Syr. rar. Dec.* III. *p.* 10. *t.* 6.

Pedale, ramosissimum, ramis cinereis subspinescentibus; folia semiunguicularia; flores axillares terminalesque, sulphurei, haud ita magni. Antherae ut in *syriaco*. *In monte St. Crucis Cypri.* ♄.

Obs. Huc quoque: O. *fruticosa*, foliis ellipticis revolutis, pilis subsimplicibus, caulibus fruticosis ramosis, floribus solitariis terminalibus cernuis. *Sibth. Fl. Graec. t.* 174. *Smith. Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 222. *n.* 426? *In insula Cypro.*

14. * O. *orientale*; corollis cylindricis acutis, fructibus pendulis, foliis linearibus hirtis. *Willd. Spec.* I. *p.* 773.

Mill. Dict. n. 4. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 120. *n.* 421 Cerinthe *orientalis Linn. Amoen. acad. p.* 267. Symphyt orient. IV. echii folio minori, flore nunc albo nunc flavescente *Tournef. Cor. p.* 6. O. *frutescens*, caule frutescente ramoso, foliis lanceolatis hispidis, fructibus pendulis. *Lam Illustr. n.* 1837? Icon nulla! Ξυλοβρόμβος hodie.

Caules teretes hispidi; folia alterna sessilia integerrima hispida pilis viridibus aut albicantibus: ramus terminatus duplici racemo, bracteis lanceolatis angustioribus hispidis; flores pedunculati; calycis foliola cordata, linearia; cor. segmentis subulatis acutis patulis; stamina subulata longitudine coronae. Differt ab O. *echioide*, quod non flavescit et characteribus reliquis. *Linn. Amoen.* *In Oriente.* 4.

15. O. *tenuiflorum Willd.*; foliis sessilibus linearibus obtusis hirtis, corollis cylindricis, calycinis foliolis linearibus parum longioribus. *Willd. Spec.* I. *p.* 775. Symph orientale echii folio, flore albo tenuissimo. *Tourn. Cor.* 6.?

Ab omnibus distincta parvitate foliorum vix ½poll., hispidorum. Flores magnitudine *caspici*. *Willd.* *In Oriente.* Confer *tinctorium.*

16. O. *caspicum Willd.*; caule ramoso divaricato, foliis oblongo-lanceolatis hispidis, pedunculis axillaribus, fructiferis reflexis, corollis obtusis. *Willd. Spec.* I. *p.* O. *orientalis Pall. It.* 2. *tab.* L.

Ab *orientali* distinctissimum caule diffuso, floribus axillaribus multo minoribus; calycis foliolis lanceolatis. Cor. superne dilatata, laciniis limbi obtusissimis. *In arenosis ad mare caspium.* ⊙.

17. O. *micranthum Pall.*; caule ramoso divaricato, foliis oblongis (longissime) petiolatis, subtus incano-hispidis, racemis (compositis) nudis. *Willd. Spec.* I *p.* 775. *Pall. It.* 2. *app. n.* 100. *tab.* L. *Lam. Illustr. n.* 1839. *Encyc. meth.* IV. *p.* 534.

Calyces longitudine corollarum. Caulis glabriusculus a basi ramosus, 8-10poll., panicula patentissima, corollae rubrae aut purpurascentes, semina linearia submuricata. *In Siberia ad Irtin, et inter Jaicum et Volgam in arenosis.* ⊙.

18. O. *tricerospermum*; strigosum, floribus cernuis calyce longioribus, seminibus tricornibus *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p.* 10. *n.* 131.

Vulgatissimum juxta vias, circa Matritum, Pedro Mannoz, Asso

cete, alibique in nova Castilia atque in Murciae regno. 2. *Ojo de Lobo* vulgo.

10. O. *giganteum Lam.*; caule ramoso altissimo, foliis oblongo-lanceolatis scabris, calycibus pilosissimis. *Lam. Illustr* n. 1640. *Enc. meth.* IV. *p.* 534. *Pers. Syn.* I. *p.* 162.

3-4ped.; caulis a basi ramosus, pilosus; folia pilis albis, inferiora 15-18poll., petiolata, superiora amplexicaulia cordata. Cor. flava, pistillo longiore. *In Oriente. Mich.*

632. MOLTKIA.

1. M. *punctata Lehm.*; foliis (radicalibus) obovato-lanceolatis obtusis strigoso-pilosis, corollis calyce paullo longioribus, nucibus impresso-punctatis. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Gesellsch z. Halle* I.I., 2. *p.* 5.

Caules plures erecti simplicissimi foliosi canescenti-pilosi pedales et ultra. Folia integerrima ob pilos numerosos adpressos utrinque cinereo-canescentia, juniora incana mollissima; radicalia versus basin in petiolum attenuata, caulina alterna sessilia lanceolata, bipoll. Spicae terminales et ex alis supremis bracteatae 3-4poll.; terminales conjugatae, laterales solitariae. Flores subsessiles alterni secundi, bracteis lanceolatis acutis calyce longioribus. Calyces strigoso-hispidi, laciniis linearibus. Cor. calyce paulo longior, laciniis ovatis obtusis. Stylus corollâ multo longior. Semina impresso-punctata, unde nomen speciei. *In Galatia.* 2.

2. M. *coerulea Lehm.*; foliis (caulinis) oblongo-lanceolatis acutis subsericeis, corollis calyce multo longioribus, nucibus rugosis. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle.* III. 2. *p.* 6. Onosma *coeruleum*; foliis sessilibus lanceolatis sericeo-villosis, staminibus corollâ longioribus. *Willd. Spec.* I. *p.* 775. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 174. Symph. orientale angustifolium flore coeruleo. *Tourn. Cor.* 7.

Affinis videtur *Willdenowio* Anchusae *lanatae*, sed folia non villosa, et flores nectario nullo. Monente *Poiret* affinis Onosmati *syriaco* β. Caules adscendentes pedales canescentes angulati basi fruticosi. Folia canescentia pilis incumbentibus, scabriuscula, radicalia in petiolum attenuata, lanceolata, obtusiuscula, caulina frequentia, sessilia, pollicaria, suprema ovato-lanceolata, acuta. Spicae plures, laterales simplices, terminales interdum bipartitae, 4-6poll.; flores subsessiles secundi, bracteis lanceolatis calyce longioribus. Calyces patulo-pilosi, ad basin usque quinquepartiti, laciniis lineari-lanceolatis. Corolla calyce duplo triplove longior, purpurea, reticulato-venosa, laciniis ovatis obtusis. Antherae caeruleae. Stylus incurvus. *In Armenia.* 2.

633. COLSMANNIA.

1. C. *flava Lehmann N. Schrift. d. naturf. Ges. z. Halle.* III., 2. *p.* 6.

Rad. brunnea, intus alba. Caules plures erecti simplices, semiped. et ultra pilis flavescentibus, ut planta tota, adpressis mollibus densissime tecti. Folia integerrima obovato-lanceolata, obtusiuscula, basi attenuata, sericea, inferiora petiolata. Flores in racemo terminali pedicellati, ante anthesin nutantes, secundi, inferiores bracteis lanceolatis, pedicellis longioribus. Cal. pallide flavus, laciniâ interdum quartâ duplo majore bifidâ. Cor. flava extus subpubescens. Stylus purpurascens. *In Oriente lecta a Tournefort?* videtur 2.

634. SYMPHYTUM.

1. * S. *officinale*; foliis ovato-lanceolatis decurrentibus (omnibus alternis.) *Willd. Spec.* I. *p.* 770. S. caule scabro; foliis lanceolatis, racemis antrorsum nutantibus, stylo longitudine corollae. *Schmidt Fl. bohem. n.* 211. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 218. *Fl. dan. t.* 664. *Curtis lond. Fasc.* 4. *t.* 18. *Engl. bot. t.* 817. *Sturm Fl. germ. Fasc.* 17. *Drev.* u. *Hayne t.* 36. *Plenck t.* 76. β. *fl.* purpureo calyce patente. *Kniph. Cent.* I. *n.* 86. S. *patens Sibth. Fl. oxon. p.* 70. S. consolida major. C. *Bauh. Pin. p.* 259. S. Consolida major, flore purpureo, quae mas. *Tournef. Inst. p.* 138. γ. S. *bohemicum*, caule angulato-hirsuto, foliis ovato-lanceolatis alternis in petiolum decurrentibus, racemis erectis apice revolutis, stylo corollam excedente. *Schmidt bohem. n.* 212. *Pers. Syn.* I. *p.* 161.

Rad. extus nigra. Cor. in α ochroleucae, in β et γ ruhrae. β et γ fors propriae species. *In umbrosis subhumidis Europae.* 2.

2. S. *caucasicum MB.*; caule foliisque ovato-lanceolatis semi-decurrentibus hirsutis, summis oppositis, corollae limbo campanulato, radice ramosâ. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. canc.* I. *p.* 128. *n.* 326.

Affine *officinali*, diversum videtur hirsutie undique majore, ut planta inferne inde canescat, sed multo mollior. Rad. nigra, caulis 1-2ped. angulatus, superne paniculato-ramosus; folia lata, summa subopposita. Cal. hispidus duplo brevior corollâ constanter caeruleâ, tubo longitudine limbi campanulati. *In dumetis ad fluvium Terek inter Mosdok* et *Hisljar.* 2.

3. * S. *tuberosum Jacq.*; foliis ovato-oblongis basi angustatis, inferioribus petiolatis, floralibus oppositis sessilibus (vix) subdecurrentibus, laciniis limbi brevissimis obtusis. *Willd. Emum. H. berol.* I. *p.* 183. *Jacq. Obs.* 3. *p.* 12. *t.* 63. *Fl. austr. t.* 225. *Smith Fl. brit.* I. *p.*

219. *Prodr. Fl. Graec.* 1. *p.* 119. *n.* 417. *Engl. bot. t.* 1502. S. majus, tuberosâ radice. *Tournef. Inst. p.* 138.

Certe non varietas *officinalis*; radix extus alba, nec nigra, tuberosa, aetate ramosa; caulis magis simplex. Folia caulina ovata, petiolis alatis, vix decurrentia. Corollae semper ochroleucae; antherae denticulatae. Stylus longitudine corollae. *In collibus umbrosis, Austr. Siles. Bav. Saxon.; in ins. Zacyntho, et in Peloponneso.* 2.

4. *S. *orientale*; foliis ovato-oblongis basi angustatis hirtis, inferioribus subpetiolatis, floralibus oppositis sessilibus, calycibus patentissimis, laciniis limbi corollae (ovatis) acutis. *Willd. Enum. H. berol.* 1. *p.* 183. *Spec.* I. *p.* 771. (exclusis, monente *Willd.* ipso, synonymis.)

Simile *tuberoso*, at limbo corollae acuto abunde diversum. Calycis laciniae lineares acutae. *Cor.* alba, magnitudine S. *officinalis*. *Byzantii ad rivulos.* 2.

5. S. *tauricum Willd.*; foliis cordato-ovatis hirtis petiolatis, floralibus oppositis sessilibus, laciniis limbi corollae obtusis, caule ramoso. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 184. *Nov. Act. Soc. Nat. Scrut. Berol.* 3. *p.* 120. *t.* 6. *f.* 1. *Prot. Mag. t.* 1787. S. *orientale*, caule foliisque cordato-ovatis petiolatis hirsutis, summis oppositis sessilibus, corollae limbo campanulato. *Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 129. *n.* 327. *Habl. taur. p* 148. *Pall. act. petrop.* 1779. *p.* 306. S. constantinop. boraginis folio et facie, flore „(constanter)" albo. *Tournef. Cor. p.* 7. *It.* I. *p.* 524. *ed. germ.* 2. *p.* 337. *t.* 35. (ex autopsia Herb. *Tournef. M. Biel.*) „(Symphytum Tournefortii sub *orientali* a *Linnaeo* citatum huc pertinet, sed planta ad definitionem *Linn.* haud quadrat. Figura *Buxbaumi Cent.* 5. *p.* 36. *t.* 68. (quae olim, et in *H. Kew. ed.* 2. I. *p.* 294. adhuc ad S. *orientale* ducebatur) rudis et pessima, vix faciem referens. Folia basi saepe inaequalia, margine subundulata, hinc in siccis crenulata videntur, sed sunt re verâ integerrima.

In Tauria meridionali. 2.

6. S. *asperrimum MB.*; foliis cordato-ovatis lanceolatisve acuminatis petiolatis strigosis asperrimis, summis oppositis subsessilibus, caule setis reversis muricato, corollae limbo campanulato. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 129. *n.* 328. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 183. *Curt. Mag. t.* 929. *Biehler Pl. nov. herb. Spreng. p.* 13. *n.* 24. S. *asperum Lepechin Nov. Act. petrop. Tom.* XIV. S. orientale folio subrotundo aspero, fl. coeruleo. *Tournef. Cor. p.* -. (ex autopsia Herb. *Tournef. M. a Bieb.*)

Cor. constanter caerulea, extus pube tenuissimâ glaucescens. Folia latitudine variant. *Linnaeus* cum *orientali* junxit. MB. *Ad rivulorum margines interdum orgyale in Caucaso et Tauria.* 2.

7. S. *bullatum Hornem.*; foliis ovato-cordatis petiolatis basi subinaequalibus bullatis, corollis ventricosis. *Hornem. Suppl.* II. *Cat. H. Havn. p.* 13. *H. Reg. Havn.* I. *p.* 179. *Ledeb.* in *Schrad. N. Journ.* IV. *p.* 61.

Rad. carnosa; caulis carnosus, fistulosus, biped., rubro-punctatus, pilosus. Folia majora 6poll., supra aspera, subtus mollia, petioli basi decurrentes. Racemi terminales sexpoll., floribus erectis. Cal. 2-3 lin. long; quinquepartitus. Cor. alba, calyce 3-4plo major, dentibus 5 parum reflexis. Differt a *taurico:* foliis minoribus magis obscure viridibus, caule hispidiore, pilis basi glandulis purpureis, corollis pallide flavis quasi inflatis, ut in S. *tuberoso. Hornem.* *In Caucaso.* 2.

8. S. *cordatum Waldst. Kit.*; foliis cordatis ovatis acuminatis (integerrimis petiolatis) hirtis, floralibus sessilibus suboppositis, caule simplici. *Waldst. Kit. Pl. rar. Hung.* I. *p.* 6. *t.* 7. *Willd. nov. Act. l. c. p.* 121. *Enum. H. berol.* I. *p.* 180. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 130. *S. pannonicum Pers. Syn.* I. *p.* 161. *n.* 5.

Rad. tuberosa repens, extus fusca; folia grandia, petiolis canaliculatis; flores in racemo brevi terminali nutante; cal. profunde quinquefidus. Cor. ochroleuca, ventricosa, pubescens, laciniis obtusis, recurvatis. *In sylvis acerosis Pannoniae, Transylvaniae, Iberiae occidentalis.* 2.

9. S. *secundum S. G. Gmel.*; foliis semiamplexicaulibus lanceolatis lanatis, floribus racemosis. *Lam. Illustr. p.* 408. *Gmel. It.* III. *t.* 36. *f.* 2. *Gmel. S. V.* I. *p.* 320. *n.* 3.

10. S. *regium S. G. Gmel.*; foliis lanceolatis sessilibus lanatis, floribus comosis. *Lam. l. c.* *Gmel. It. l. c. f.* 1. *Gmel. S. V. l. c. n.* 4.

11. S. *echinatum Ledeb.*; foliis muricatis, inferioribus cordatis, floralibus sessilibus suboppositis, calyce tubo corollae duplo breviore patente, caule ramosissimo. *Ledebour Cat. H. Dorp. Suppl.* 1811.

Quid: S. *laeve Besser Cat. H. Cremec. Suppl.* 1812?

— S. *intermedium Cat. H. Gorenk?*

635. BORAGO.

1. * B. *officinalis*; foliis ovatis, inferioribus petiolatis omnibus alternis, calycibus patentibus (pedunculis terminali-

bus multifloris). *Hornem. Hort. R. Havn.* I. *p.* 180. *Willd. Spec.* I. *p.* 776. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 122. *n.* 426. *Plenck, t.* 77. *Engl. bot. t.* 36. *Sturm. Fl. germ. fasc.* 8. Buglossum latifolium, Borrago. C. *Bauh. Pin. p.* 256. B. floribus caeruleis. *Tournef. Inst. p.* 133. *Αρμπέτα* hodie. α. floribus coeruleis. β. floribus albis. γ. floribus carneis.
Corollae ut plurimum azureae, raro albae aut rubellae. *Venit olim ex Aleppo: nunc ubique in Europa media in cultis.* ☉.

2. B. *longifolia Poir.*; foliis lineari-lanceolatis sessilibus alternis, calycibus basi hirsutissimis. *Poiret Voy. en Barb.* II. *p.* 119. *edit. germ.* II. *p.* 157. *f.* 2. *Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 692. *Desfont. Fl. atl.* I. *p.* 162. *t.* 44. *Gmel. S. V.* I. *p.* 321. *Willd. Spec.* I. *p.* 777.
Similis *officinali* corollâ, foliis inprimis diversa acutis 6-9poll.; poll. latis, pilis subtus ad nervos. Rad. dura, tortuosa, fere lignosa; flores in panicula terminali, pedicellis inclinatis; calycis laciniae angustae, lanceolatae, longitudine corollae; squamae obtusae, emarginatae; filamenta brevissima, non arcuata; semina laevia oblonga obtusa. *Poiret* qui *in Barbaria* circa la *Calle; circa Algiriam Desfont.* — *Willdenow.*, qui vero plantam non vidit, l. c. addit: „Affinis BORAGINI *zeylanicae*, sed distincta: foliis lineari-lanceolatis longioribus, segmentis calycinis linearibus, corollae laciniis angustioribus et acutioribus. Ab *indica* distincta foliis longioribus, calycibus non appendiculatis.“ Jam si *zeylanicae* affinis esset; de quo silet *Poiret*, TRICHODESMA foret.

3. B. *orientalis*; foliis cordatis petiolatis, pedunculis multifloris, staminibus exsertis villosis (calycibus tubo corollae reflexae brevioribus.) *Hornemann H. R. Havn.* I. *p.* 181. *Willd. Spec.* I. *p.* 778. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 122. *n.* 427. *Sibth. Fl. Graec. t.* 175. *Hayner Abbild. t.* 118. B. constantinop., flore reflexo coeruleo, calyce vesicario *Tournef. Cor. p.* 6. *Itin. Vol.* II. *p.* 13. cum icone. *Buxb. Cent.* V. *p.* 16. *t.* 50. *Mill. Icon. t.* 68.
Rad. crassa, extus nigra. Folia saturate viridia, pilis brevibus aspersa, semiped., 4-5 poll. lata. Cor. purpureo-caerulescens, laciniis corollae linearibus tortis, subtus pilosis, antherae coeruleae. *Circa Byzantium.* 4.
Obs. Infamem hyemem 1811/12 in horto botanico magis adhuc infami landishutano, ranis et bufonibus et limacibus aeternisque tenebris, non plantis, a Patre *Schrank* dicato; optime tulit. *Schult.*

4. B. *cretica Willd.*; hispida, foliis ovatis, (calycibus longitudine fere tubi corollae) corollarum laciniis reflexis linearibus. *Desfont. Cor. Tournef. Ann. du Mus.* X. *p.*

428. *t.* 34. *Willd. Spec.* I. *p.* 778. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 123. *n.* 128. *Sibth. Fl. Graec. t.* 156.
B. cretica flore reflexo, elegantissimo, suave rubente. *Tournef. Cor. Inst. p.* 6.

Rad. extus fusca; caulis debilis, 1-2 lin. in diametro, pilis rudibus; folia acutiuscula, subundulata, pallida, inferiora fere *Anchusae*, 3-4 poll. Racemi terminales, pedicellis filiformibus 3-4 lin. Cal. brevis, laciniis profundis, ovatis, (ovato-rhombeis) acutis, rectis. Cor. pallide rosea. Antherae caerulescentes. Stigmata 2 parva. *In Creta et Zacyntho insulis, et in monte Athone.* 4.

5. B. *macranthera Russ.*; calycibus ciliatis tubo corollae brevioribus, foliis lanceolatis ciliatis, antheris inaequalibus. *Russel Beschr. v. Aleppo.* II. *p.* 151.

Circa Aleppo.

6. B. *laxiflora Decand.*; foliis alternis oblongis (ovatis obtusis) sessilibus, pedunculis axillaribus unifloris, dentibus calycis appressis, corollâ campanulatâ nutante. *Hornem. H. R. Havn.* I. *p.* 181. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 692.

Caulis ramosus, gracilis; pedunculi laxi, foliis longiores; cor. parva, calyce parum longior, laciniis acutis; antherae subsessiles. *Habitat?*

7. B. *crassifolia Vent.*; glauca, caule laevi, foliis decurrentibus supra scaberrimis, corollae laciniis lineari-lanceolatis patentissimis inaequalibus. *Vent. H. Cels. t.* 100. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 693.

Folia carnosa sessilia lanceolata acuta, subtus glabra, nisi ad costam mediam, supra tuberculis setâ uncinatâ; pedunculi solitarii foliis breviores saepius uniflori. Cal. ventricosus pentagonus laciniis lanceolatis acutis angulis hirsutis. Cor. carnea, laciniis linearibus obtusis, inaequalibus. Antherae flavae, inaequales, sagittatae, quadrisulcatae. Nuculae nigrae, ovatae, acutae, compressae, 2 saepe abortivae. Numerus partium floris passim quaternarius. *In Persia.* 4.

8. B.? *verrucosa Forsk.*; foliis verrucarum setis rigidis pungentibus. *Forsk. Fl. aegypt. arab. p.* 41. *Vitm. Summ. pl.* I. *p.* 394. *Gmel. S. V.* I. *p.* 321. *n.* 2.

Cal. prismaticus. Antherae setis longis terminatae. Semina extus plana, emarginata, serrata. *In Arabia.*

636. TRICHODESMA.

1. * T. *indicum R. Brown*; foliis caulinis et ramorum oppositis (alternisque) lanceolatis semiamplexicaulibus sessilibusve, pedunculis unifloris, laciniis calycinis basi auricul-

tis. BORAGO *indica Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 185. *Willd. Spec.* I. *p.* 776. *Hornem. H. R. Havn.* I. *p.* 181. BORASINOIDES *sagittata Moench Method. p.* 515. *Cynoglossoides folio caulem amplexante. Isnard Act.* 1718. *p.* 325. *t.* 10. *edit. germ. p.* 194. *Icon t.* 9. *Plukn. Alm.* 30. *t.* 76. *f.* 3.

Caulis gracilis, ramosus, pilis brevibus rigidis, 9-10poll.; folia 1-1½poll., canescentia, superne verrucis albis, pilo brevi rigido. Flores solitarii axillares. Cor. pallide caerulea aut purpurascens, intus maculis aurantiacis ferrugineisve. Antherae, ut in *africano*, connatae. *In India orientali.* ☉.

2. * T. *africanum R. Brown*; foliis oppositis (inferioribus) petiolatis ovatis, pedunculis multifloris, (?) foliolis calycinis ovatis acutis erectis. BORAGO *africana Linn. Spec.* II. *p.* 197. *Willd. Spec.* I. *p.* 777. *Hornem. H. R. Havn.* I. *p.* 181. *Murr. Fl. Goetting. p.* 142. BORRAGINOIDES *aculeata Mönch method. p.* 516. CYNOGLOSSOIDES *Isnard Act.* 1718. *p.* 325. *t.* 11.

Hispida, stimulis adspersa; folia floralia alterna. Flores parvi cernui coerulei medio flavi, punctis quinque purpureis. *In Aethiopia.* ☉.

Obs. Culta saepius pedunculis uniflorio occurrit. Laciniae corollae reflexae.

3. * T. *zeylanicum R. Br.*; calycibus inauritis, nucibus laevibus immarginatis, foliis subsessilibus basi attenuatis, (ovato lanceolatis, corollae laciniis obtusiusculis.) *R. Brown Prodr.* I. *p.* 496. BORAGO *zeylanica Linn. Mant. p.* 202. *Willd. Spec.* I. *p.* 777. *Jacq. Collect.* III. *p.* 169. *Ic. rar.* II. *t.* 314. *Burm. Ind. p.* 41. *t.* 14. *f.* 2. Anchusa buglossoides lithospermi semine. *Plukn. Mant.* 13. *t.* 335. *f.* 4.

Polymorpha strigorum et pubescentiae copiâ. Caulis ramosus hispidus; folia caulina opposita lanceolata hispida, ramea alterna, plura minora acutiora. Pedunculi ad singula folia ramea filiformes solitarii, uniflori, foliis longiores, pilosi. Calyx longitudine corollae erectus, canescens, pilosus, absque apophysibus posticis. Semina glabra, quasi ossea *Cerinthes. Linn.* Corollae limbus planus albidus cum stella caerulea. *In India orientali et nova Hollandia tropica.*

4. T. *lithospermoides*; calycibus inauritis, nucibus laevibus immarginatis, foliis subsessilibus basi attenuatis ibique margine subrevolutis oblongo-lanceolatis, corollae laciniis subulatis.

Lugdun. Batavor. missa nomine ANCHUSAE inscripta, sed, corollâ rite examinatâ, de genere nullum dubium. In specimine

nostro caulis vel rami lignosi fragmentum 1-sped., cortice pubescente, setis brevibus sparsis, basi glandulâ albâ aspero ut pagina foliorum superior inde strigoso-hispida. Folia opposita, bipoll. et ultra, 1/2 poll. lata, acutiuscula, rigidula, subtus, praeter nervos, glaberrima. Fasciculi foliorum minorum ex alis majorum. Rami vel caulis apice subdichotomi. Flores axillares, pedunculi longi hispidi, superiores folio longiores. Calycis demum increscentis laciniae lanceolatae acuminatae inaequales, pilis longis fuscescentibus appressis hirsutae. Cor. in specimine nostro pulla, exsiccatione? calycis fere longitudine. Semina fusca. Antherarum aristae ante anthesin in spiram contortae pistillum involventes. *Habitat* (*in India orientali?*)

637. NONEA.

1. * N. *violacea Dec.*; foliis lanceolatis; caule prostrato, calycibus fructiferis inflatis nutantibus decemangularibus; corollâ calyce longiore. *Decand. Fl. fr.* III. *n.* 2718. NONEA *decumbens Moench Meth. p.* 422.? ECHIOIDES *violacea Desfont. Fl. atl.* I. *p.* 164. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 535. LYCOPSIS *vesicaria Linn. H. Cliff. p.* 44. *Willd. Spec.* I. *p.* 779. *Pers. Syn.* I. *p.* 102. *Gaertner de Fruct.* I. *p.* 327. Tab. 67. Bugl. alterum sylv., flore purpureo. *Camerarii Epit.* 916. *ic.* B. Buglossum procumbens annuum pullo minimo flore. *Moris. Hist.* III. *p.* 439. *S.* 11. *t.* 26. *f.* 11.

Cor. vix calyce longior, atroviolacea. *In Europa australi.* ⊙

Obs. 1. NONEA *decumbens Moench l. c.* (excl. synon.) a *Decand. l. c.* ducitur ad *nigricantem.*

Obs. 2. LYCOPS. *vesicaria* differt a L. *nigricante:* corollâ calycem paullo superante; limbo corollae saturate violaceo, nec atropurpureo. *Desfontaines* L. *vesicariam* in deserto spontaneam vidit. L. *vesicaria Roth. Fl. Germ.* et ceterorum Floristarum germanicorum nullo modo differt a L. *nigricante. Fl. Portug.*

2. N. *nigricans Dec.*; caule procumbente; foliis integerrimis; calycibus fructiferis pendulis; corollis calyce brevioribus. ECHIOIDES *nigricans Desfont. atl.* I. *p.* 65. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 535. Buglossum alterum, sylvestre, flore nigro. *Camerar. Epit.* 916. *ic.* A. An LYCOPSIS *nigricans Lam. Enc. meth.* III. *p.* 655.? quam vidit *Poiret;* affirmat *Decand. Fl. gall.* III. *p.* 626. Buglossum procumbens, annuum, pullo minimo flore. *Bauhin. Hist.* 56. *t.* 38. (*Moris.* III. *S.* XI. *t.* 26. *f.* 11. *Buglossum sylvestre majus nigrum C. B.* a clo. *Desfont.* huc, a *Linneo* ad LYCOPSIN *vesicariam* i. e. NONEAM *violaceam* — cui omnino affinis — ducitur.

Caules 2-3ped., folia sessilia alterna pilosa lineari-lanceolata

canescentia; cal. fructifer inflatus, laciniis ovatis, cor. nigricans, lobis obtusis; semina tuberculata, acuminata, basi insculpta. *In sabulosis Barbariae circa Tozzor.* ☉. Confer *violaceam.*

Obs. L. *nigricans Lam.*; bracteis lanceolatis, calycibus inflatis, pentagonis, corollâ longioribus, fructu cernuo. *Lam. Illustr. n.* 1824. ab auctore ♂ dicitur. In nostra, quam e seminibus ab amiciss. *Thouïn* Cracoviae coluimus, calyces fructiferi vix penduli erant; corollae limbus pullus, tubo intus flavescente; bracteae obliquae lineari-lanceolatae, margine et basi fuscescentes. Inflorescentia vel paniculam dichotomam, vel racemos geminatos floribus secundis sistit. *Schult.*

3. * N. *pulla Dec.*; foliis integerrimis, caule erecto, calycibus fructescentibus inflatis pendulis. Lycopsis *pulla Willd Spec.* I. *p.* 779. *Jacq. Fl. austr.* II. *p.* 53. *t.* 188. *Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 327. *t.* 67. *f.* 9. Anchusa *pulla*; floribus inaequalibus, bracteis calyce longioribus foliisque lanceolatis et *Marsch. Bieberst.* I. *p.* 125. *n.* 319. A. *tinctoria Pall. ind. taur. Echioides flore pullo Rivin. mon.* 11. (huc potius quam ad *n.* 1.)

* Rad. repens, folia cordato-lanceolata; flores secundi; corolla calyce longior, tubo pentagono punctis ad basin 5 et squamis purpureis totidem. „Junior subviscida, incanescens, adulta strigosa, saturate viridis.“ *MB.* *In arenosis Europae australis, Caucasi et Tatariae.* 4.

4. N. *ciliata*; foliis lanceolatis denticulatis hispido-ciliatis, calyce fructifero inflato pendulo. Lycopsis *ciliata Willd. Spec.* I. *p.* 780. Pulmonaria orient. calyce vesicario, foliis echii, flore purpureo infundibuliformi. *Tournef. Cor. p.* 6.

Caulis decumbens hispidus; folia sessilia oblongo-lanceolata acutiuscula, inaequaliter obtuse denticulata, pilis albis longis rigidis praesertim costâ mediâ, et margine. Pedunculi uniflori infra axillares hispidi, fructiferi reflexi. Calyces hispidi. Corollam non vidit B. *Willd.* *In Oriente.*

5. N. *obtusifolia*; foliis lanceolatis obtusis subintegerrimis, calyce fructifero inflato erecto. Lycopsis *obtusifolia. Willd. Spec.* I. *p.* 780. Pulmonaria chia echii folio verrucoso, calyce vesicario, flore albo. *Tournef. Cor. p.* 6. *β* Pulmonaria lesbia echii folio verrucoso, calyco vesicario, flore caeruleo. *Tournef. Cor. p.* 6.

Folia alterna uncialia lanceolata obtusa rotundata pilis albis adpressis sparsis. Calyces hispidi. Cor. calyce major, tubo subincurvo, laciniis limbi obtusis. *β* major, foliis denticulatis, caeterum simillima. *α in ins. Chio, β. in Lesbo.* ☉.

6. N.? *echioides*; foliis lanceolatis hirsutis, caule ramosissimo erecto, floribus secundis sessilibus. Lycopsis

echioides. Willd. Spec. I. *p.* 781. Anchusa *echioides*; floribus inaequalibus, calycibus quinquepartitis, fructiferis erectis, foliis lanceolatis hirsutis, bracteis subcordatis. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 123. *n.* 316. Echioides orientale, buglossi folio, flore luteo maculis atropurpureis. *Tournef. Cor. p.* 47. *Buxb. Cent.* I. *p.* 1. *t.* 1.

Accedit habitu ad N. *pullam; ispaped.*; folia radicalia magna; racemi conjugati secundi; flores maximi, calycis segmenta lanceolata; cor. sulphurea maculis ad faucem magnis nigerrimis, tubo subcampanulato calyce longiore. Faux pervia squamulis fornicatis minutis, limbus inaequalis. *MB.* *In Armenia Tournef.; in pratis alpinis Caucasi circa Kobi MB., et in alpe Schahdagh Stev.* 4. Confer Anchusam luteam.

Quid Echioides *rubra Desf. Fl. atl.* — *et* — Echioides *grandiflora?* utraque adducitur in *Tabl. de l'école de Bot.* 1815.

638. LYCOPSIS.

1. * L. *arvensis;* foliis lanceolatis hispidis, calycibus florescentibus (defloratisque) erectis. *Willd. Spec.* I. *p.* 780. *Hall. Helv. n.* 603. *Fl. Dan. t.* 435. *Curtis Fl. lond. Fasc.* 5. *t.* 17. *Engl. bot. t.* 938. *Decand. Fl. fr. n.* 2734. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 132. *Lam. Illustr. t.* 92. Anchusa *arvensis Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 123. *n.* 314. *Fl. Portug.* I. *p.* 179. β. flore albo.

Folia cordato-oblonga et lineari-lanceolata, amplexicaulia, undulata subdenticulata. Cor. parva, pallide azurea, umbilico niveo. *In arvis Europae, Amer. Sept. et Caucasi.* ☉.

Obs. 1. *Wahlenberg* in Lapponia omni plantulam hanc ibidem a Linnaeo copiose in agris visam (*Fl. lapp. p.* 77.) frustra quaesivit.

Obs. 2. Lycopsis *arvensis* a reliquis Lycopsis speciebus ita differt, ut in eodem genere manere nequeant. Hinc etiam Echioidis nomine separavit clar. *Desfontaines*, Nonneae nomine *Decandolle*. Nobis tubus curvus character visus est nimis laevis, quo Lycopsis *arvensis* ab Anchusis separetur; hinc speciem ad Anchusam retulimus, reliquas Lycopsidis species junctas retinendas pendentes, characteris generis mutato. *Fl. Portug.*

2. * L. *virginica;* foliis lineari-lanceolatis confertis tomentosis mollibus, caule erecto. *Gron. virg. p.* 140. *Willd. Spec* I. *p.* 781. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 133.

Pusilla, hispidissima; foliis inferioribus spathulatis, superioribus lineari-oblongis, integerrimis, racemis solitariis, floribus pedunculatis, corollis albis minimis. *In siccis sylvaticis Pensylvania ad Virginiam.* ☉.

3. * L. *variegata;* foliis repandis dentatis callosis, caule decumbente, corollis cernuis. *Linn. Hort. Upsal. p.* 34

Willd. Spec. I. *p.* 780. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 123. *n.* 430. *Sibth. Fl. Graec. t.* 178. Buglossum creticum verrucosum *Stiss. bot. p. et t.* 57. Buglossum annuum humile, bullatis foliis, flore coeruleo elegantter variegato. *Moris. Hist.* III. *p.* 439. S. XI. *t.* 26. *f.* 10. Buglossum creticum verrucosum, perlatum quibusdam. *Tournef. Inst. p.* 134. Anchusa *perlata*; ramosa decumbens, foliis ovato-oblongis subdentatis verrucosis, spicis foliosis terminalibus. *Lam. Illustr. n.* 1820. Buglossoides cretica. *Rivin. monop.* 9. Anchusa apud *Lehmann.*

Caules ramosi debiles pedales; pilis rigidis. Spica simplex in ramis singulis. Cal. villosissimus. Cor. coerulea eleganter striis albis variegata *In Creta. In Archipelago et in Peloponneso rarius occurrit.* ☉.

Obs. L. *variegata Loisel. Deslongchamps* I. *p.* 110. quam *in agro nicaeensi* reperit, fere ad L. *bullatam Cyrill.* spectat et ambae procul dubio synonyma sunt nostrae speciei. In *Syst. Veg. ed.* 15. huc ducitur *Fl. dan.* 435. quae rectius ad *arvensem.*

4. * L. *orientalis*; foliis ovatis integerrimis scabris, calycibus erectis. *Linn. Spec. Pl. p.* 199. *Willd. Spec.* I. *p.* 781. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 125. *n.* 431. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 657. Bugl. orientale angustifolium flore parvo caeruleo. *Tournef. Cor. p.* 6. (synonymon hocce *Tournefortii* a *Willdenow* ducitur ad Anchusam suam *parviflorum. Willdenow Tournefortii* plantam ex herb. *Gundelsheimeri* habuisse videtur; si *Linnaeus* aeque *Tournefortii* plantam vidit, ut *Lamarck*, necesse est definitionibus licet diversissimis utramque eandem esse speciem, solâ enim auctoritate *Tournefortii* apud utrumque existit. J. E. *Smith* in *Prodr. Fl. Gr. Tournefortii* synonymon quoque ad Lxc. *orientalem* trahit.

Descriptio a *Lam. l. c.* data sequens: Caulis herbaceus rectus angulosus ramosus subdichotomus 1-2ped., hispidus, ut tota planta, pilis rectis rigidis numerosis basi tuberculatis albidis. Folia alterna sessilia subamplexicaulia acuta integerrima, inferiora 4 circiter pollicum, 12-15 lin. lata. Spicae laxae elongatae foliosae terminales floribus unilateralibus, Lycopsidis *arvensis*. Cal. profunde quinquefidus, laciniis 5 lanceolatis acutis. Cor. angusta, calyce longior, laciniis obtusis, cyaneis. Culta differt a simili *arvensi* foliis ovato-lanceolatis planis integerrimis, nec lanceolatis undulatis subsinuatis; laciniis calycis lanceolatis tubum corollae subaequantibus, nec ovato-lanceolatis tubo corollae brevioribus; staturâ majore floribusque parum majoribus, scabritie minori. *In Oriente.* ☉.

5. L. *bullata Cyrill.*; foliis lanceolato-ovatis hispidis

bullatis, caule procumbente, adscendenteve) *Cyrill. Pl. rar. fasc.* I. *p.* 34. *t.* 11. *f.* 3. *Gmel S. V.* 1. *p.* 323.

Caules ramosi 5-8poll., asperi pilosi; folia approximata alterna subsessilia obtusa, basi in petiolum attenuata, pollicaria et ultra, bullata s. potius pustulosa, pilis raris brevibus, denticulis aliquot brevibus acutis. Cor. lacte caerulea parva. Spicae breves terminales. *In regno neapolitano.* ☉.

Obs. Cultură perstare et in hortis nomine L. *orientalis* occurrere novimus.

Anne huc Lycopsis *arvensis undulata Cat. H. monosp.* 1813?

6. L. *calycina*; foliis bracteisque praelongis lanceolatis cauleque erecto hispidissimis, calycibus demum inflatis maximis.

Nomine Anchusae? e Teneriffa *Broussonet* tulimus ab amicissimo *Dufour*. Specimen cum radice, quae videtur purpurea fuisse et annua, spithamaeum. Caules plures e basi ramosi, crassitie pennae anatinae. Folia tenuia, tuberculato-hispida, setis albis splendentibus, in calycibus et bracteis flavicantibus. Bracteae calyce duplo et ultra longiores, una cum floribus approximatae. Laciniae calycis profunde 5-partiti lineari-subulatae, inaequales, hispidissimae. Cor. calyce longior, in nostro specimine exsiccata dilute fuscescens. *Teneriffa.* ☉.

639. CYNOGLOSSUM.

1. * C. *officinale*; foliis lato-lanceolatis undulatis utrinque tomentosis sessilibus subconfertis, seminibus tuberculatis. *Schmidt Fl. Bohem n.* 218. *Willd. Spec.* I. *p.* 760. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 217. *Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 117. *n.* 412. (Σχελόγλωσσον, ἢ Γυρυχηάνης hodie.) *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 123. *Hall. Helv. n.* 58. *Fl. dan. n.* 1147. *Curt. lond. Fasc.* 4. *t.* 16. *Engl. bot. t.* 921. *Hayne getr. Darst. n.* 26. *Sturm Fl. germ. fasc.* 9. *Mayrhoff. Fl. monac. t.* 23. *Plenck. t.* 78. C. majus vulgare *Tournef. Inst. p.* 139. β. fl. albo.

Caulis villosus, folia sordide viridia, mollia; flores in racemis terminalibus paniculatis secundis revolutis. Cal. fructifer horizontalis, villosus. Cor. sordide rubra. Trita mures redolet. *In Europa media et in Caucaso ad vias.* ♂.

In *H. Kew.* (*ed.* 2. I. *p.* 190) colitur tanquam α. *Cynogl. majus vulg. Bauh. Pin.* 157. et, ut β. *Cynogl. sempervirens Bauh. ibid.*

2. C. *Haenkii*; cano-virens, foliis lanceolatis utrinque scabris planis subsessilibus remotis, seminibus rugosis *Schult. oestr. Fl. 2. ed.* I. *p.* 352. C. *sylvaticum Schmidt*

Fl. Bohem. n. 219. *Haenke* in *Jacq. Collect.* II. *p.* 77. C. *officinale* β *Willd. Spec.* I. *p* 760. C. *hybridum Thuil. Fl. paris.* 2. I. *p.* 94? C. *officinale* β. *Decand. Fl. fr. n.* 2736.?

Willdenow l. c. sequens cum nostro commutavit, ut et cls. *Smith*, recte monente *Besser Fl. gal.* I. *p.* 149. Differt ab *officinali* praeter characteres datos: caule multo humiliore, vix 1-sped., floribus minoribus, in caeruleum e rubro vergentibus. Foetet. *Ad sepes, margines sylvarum Bohemiae, Galiciae, Ungariae.* ♂.

3. C. *sylvaticum Smith;* foliis spathulato-lanceolatis nitentibus nudiusculis subtus scabris. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 216. *Engl. bot. t.* 1642. (excl. syn. *Haencke*). C. *montanum*; foliis viridibus! subasperis, radicalibus petiolatis, caulinis remotis sessilibus *Lam. Fl. fr.* II. *p.* 277. *Enc. meth.* II. p. 237. *Illustr. p.* 399. *n.* 1795. *Pers. Syn.* I. *p.* 159. (excl. *sylvatico* et *Dioscoridis.*) C. *virginianum Syst. Veg. ed.* 13. 157. nec. *Spec. Pl.* C. *officinale* γ *Sp. pl. p.* 193. (utrumque fide herb. *Linn.*) C. *virginicum Willd. Spec.* I. *p.* 760. (monente *Pursh.*) *Hall. Helv. n.* 588. C. folio virenti *Joh. Bauh. Hist.* III. *p.* 600. Cynoglossa montana medio rubro flore. *Column. Ecphras.* 176. *t.* 175.

Caulis pilosus, folia laete virentia, nec tomentosa, basin versus subpilosa; racemi sparsi; calyx pilosus; flores caeruleo-rubentes. Vix foetet. *Smith.* *In umbrosis montosis totius Europae, et in sylvis circa Kubam. Stev.* ♂.

4. C. *Dioscoridis Vill.*; foliis oblongis aveniis hispidis. *Vill. Delph.* II. *p.* 457. *n.* 2. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 318. *n.* 5.

Fide speciminis a *Villarsio* cum clo. *Lehmann* communicati in *Mag. Berl. Ges. naturf. Freund.* VIII. 2. *p.* 95. species distincta, nec cum *officinali*, nec cum *sylvatico* aut *montano* commutanda. Idem testatur *Balbis Cat. H. taur.* 1813 cum ait: „Hanc CYNOGLOSSI speciem ut distinctam cum cl. *Villars* existimo, quum a 12 circiter annis in horto culta, seminibus ex spontanea planta a me sumptis nunquam habitum suum mutaverit. „Folia enervia, multo quam in C. *officinali* angustiora. Flores minores, caerulei nec purpurascentes.“ *Vill.* Sitne nihilominus C. *sylvaticum Smith?* *In Delphinatu.* ♂.

5. C. *bicolor Willd.*; foliis lanceolatis basi angustatis leviter pubescentibus, superioribus sessilibus (amplexicaulibus) subcordatis, laciniis calycinis oblongis *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 180. C. *angustifolium Hartman.*

Foliis superioribus, et corollâ albâ fornicibus ruliris satis distincta, nec culturâ 10 annorum mutata. *In Germania.* ♂.

6. C. *elongatum*; corollâ patenti, foliis scabris, inferioribus lanceolato-linearibus petiolatis, superioribus sessilibus cordato-amplexicaulibus, ramis elongatis, floribus remotis, laciniis calycinis oblongis. *Hornem. H. Reg. Havn.* II. *p.* 956.

Habitus CYNOGL. *montani:* differt a C. *picto* et *officinali* praecipue corollis patentibus carneis, ramis elongatis pauciflоris laxioribus; a C. *picto* calycibus et foliis angustioribus.

CYNOGL. *lanceolatum Forsk.* quo nomine a *Schrader* missum fuit diversissimum est foliis omnibus asperrimis lanceolatis basi angustatis. *Habitat?*

7. C. *pictum Ait.*; foliis lanceolatis tomentosis, superioribus obovato-oblongo-) lanceolatis cordatis amplexicaulibus, laciniis calycinis ovatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 180. *Spec.* I. *p.* 761. *Ait. H. Kew.* I. *p.* 194. *Vahl Symb.* II. *p.* 34. *Decand. Fl. fr. n.* 2538. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 128. *n.* 524. *Lamarck Illustr. n.* 1794. *Brot. Fl. Lusit.* I. *p.* 296. *Fl. Portug.* I. *p.* 190. C. *creticum*, foliis incanis obtusis obliquis, corollis striatis. *Vill. delph.* II. *p.* 45. C. *cheirifolium*, corollis ramoso-venosis calyce duplo (?) longioribus patentissimis, foliis lanceolatis incano-viliosis. *Jacq. Collect.* III. *p.* 30. *Scop. carn. n.* 193. C. *amplexicaule Lam. Illustr. n.* 1794.? C. *variegatum Hortulan.* C. creticum secundum *Clus. Hist.* II. *p.* 162. *f.* 2. C. creticum latifolium foetidum. C. *Bauh. Pin. p.* 257.

Habitus et statura *officinalis*, a quo foliis basi non angustatis sed cordatis praecipue differt. Calycis fructiferi penduli laciniae latae, basi rotundatae. Corollae pallide caeruleae aut carneae, venis saturate coloratis pulcre pictae. *In umbrosis humidiusculis collium Europae australis Caucasi, Barbariae, Maderae.* ♂. *Tauricum* videtur varietas.

8. C. *lanceolatum Forsk.*; foliis lanceolatis utrinque attenuatis supra punctato-scabris: inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus. *Vahl Symb.* II. *p.* 34. *Forsk. Descr. p.* 41. *Willd. Spec.* I. *p.* 761. *Pers. Syn.* I. *p.* 159.

Facies CYNOGLOSSI *officinalis;* caulis herbaceus erectus angulatus hirtus, superne incanus. Folia venoso-nervosa, supra punctis pilisque albis aspersa, subtus impunctata pilis confertioribus cinerea, non mollia. Calyces hirsuti laciniis oblongis. Reliqua ut in *officinali* a quo praecipue foliis omnibus utrinque acutis differt. *In Arabia.*

Obs. Hujus esse loci, an ex autopsia? asserit *Lehmann Mag. Ges. naturf. Freund.* VIII. 2. *p.* 94.

C. *hirsutum Thunb.*; foliis lanceolatis villoso-hispidis, seminum aculeis uncinatis. *Thunb. Prodr. cap.* 1. *p.* 34. et *ap. Schrad.* 1. c. *p.* 47. *Pers. Syn.* 1. *p.* 160. *n.* 11. *Willd. Spec.* 1. *p.* 763. *Jacq. Hort. Schoenbr.* IV. *p.* 45. *t.* 489.

Caulis herbaceus teres erectus hirsutus superne ramosus, pedalis et ultra; folia papilloso-hirsuta, erecta, digitalia. Flores in ramuli. s. pedunculis alternis divaricatis hirsutis racemosi. Pedicelli unguiculares, Calycesque hirsuti. *Thunb.* Cor. albida, fauce caerulescens, lineâ purpureâ ad basin laciniae singulae. *Jacq.* *In Roggeveld C. b. Spei.*

9. * C. *virginicum*; foliis lineari-lanceolatis basi angustatis hirtis subtrinervio-venosis, summis amplexicaulibus, laciniis calycinis ovato-lanceolatis. *Willd. Enum. H. berol.* 1. *p.* 180. C. *virginicum Willd. Spec.* a *Purshio* ad C. *sylvaticum Smith* ducitur.)

Maxime *officinali* affinis. Folia scabra, costâ mediâ supra glabrâ nitidâ. Cor. coerulea. *In Virginia.* ♂.

10. C. *amplexicaule Mich.*; hirsutissimum, foliis ovali-oblongis, superioribus amplexicaulibus, corymbo terminali aphyllo longe pedunculato. *Pursh Fl. Amer. Sept.* 1. *p.* 133. *Mich. Fl. bor. Amer.* 1. *p.* 132. *Pers. Syn.* 1. *p.* 159. *n.* 6. C. foliis amplexicaulibus. *Gronov. Fl. virg. p.* 24. C. *virginicum Linn. Sp. Pl. p.* 134.

Caulis erectus. Flores pulcherrime coerulei et albi. Fructus obovati. — *Willdenowii* C. *virginicum* non esse plantam hujus nominis Linnaeanam, nec *Claytoni* C. foliis amplexantibus, testatur *Pursh.* *In sylvis umbrosis hamidis a Pensylvania ad Virginiam.* 4.

11. C. *clandestinum Desfont.*; foliis lanceolatis villosis, corollis calycem aequantibus, (calyce minoribus *Fl. Portug.*) apice tomentoso-pubescentibus. *Desfont. Fl. atl.* 1. *p.* 159. *t.* 42. *Pers. Syn.* 1. *p.* 159. *n.* 7. C. *fulvum* corollae calyci aequalis limbo fornicumque apicibus barbatis, staminibus pistilloque inclusis. *Rudolphi* ap. *Schrad. Journ.* 1799. II. T. *p.* 280. *Pers. Syn.* 1. *p.* 159. sub Buglosso. C. *officinule Broter. Fl. lusit.* 1. *p.* 295. (fide *Hoffm.* et *Link Fl. portug.* 1. *p.* 190.)

Caulis pedalis et ultra, adscendens, dense foliosus, inferne lignosus; rami alterni, simplices; folia superiora sessilia, inferiora congesta, in petiolum angustata, ultra 20, erecta, acuta, callosa, oblonga, pilis puncto albo insidentibus scabra; caulina lanceolata, amplexicaulia, pilis mollibus flavis sericea. Racemi multiflori, pedunculis lanugine aureâ. Cal. quinque partitus, externe pilis aureis, (in culta argenteis).

Semina quatuor stylo affixa, scabriuscula, nigra: (spinulae in seminibus peltato uncinatae. *Desf.* *In Lusitania.* ♂.

12. C. *limense Willd.*; foliis oblongis acuminatis sessilibus glabris. *Willd. Spec.* I. *p.* 762. C. foliis amplexicaulibus oblongis acuminatis glabris subtrinerviis, corollâ bicolore. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 432. *Persoon* non recepit. *Feuill. peruv.* I. *p.* 71. *t.* 49.

Pedalis; folia laete viridia, subtus pallida, subundulata; racemi terminales fere simplices; calyx glaber, laciniis ovatis, acutis. Cor. laciniis rotundatis calyce parum longioribus, margine albis, centro caeruleis. Sem. subcompressa, virentia, tuberculata. *In valle Ylo prope Limam.*

13. C. *canescens Willd.*; foliis lanceolatis acutis (sub) petiolatis denticulatis hirtis subtus piloso - mollibus subtrinervio - venosis, laciniis calycinis ovatis obtusis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 180. C. *micranthum Desfont. Cat. hort. paris.* 220. C. *hispidum Jacq.* C. *hirsutum* et *hirtum Hortulan.*

Caules crassi, ramosi, hispidi; folia 3-4poll., acuta, subdenticulata; flores parvi numerosi in spicis laxis agglomerati; cal. pubescens albidus, laciniis ovatis obtusis. Cor. caerulea. *In India orientali.* ☉.

In *Tableau de l'Ecole de Bot.* 1815. *p.* 87. hujus synonymon habetur C. *parviflorum Enc. meth. Suppl.*, quod ibidem non occurrit.

14. * C. *apenninum*; staminibus corollâ sublongioribus, calycibus villosis, foliis radicalibus ovatis petiolatis maximis, (caulinis lineari - lanceolatis pubescentibus, spicis confertis racemosis elongatis.) *Lam. Illustr. n.* 1795. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 181. *Spec.* I. *p.* 762. *Decand. Fl. fr.* III. *p.* 637. *n.* 2740. *Sabb. H. rom.* II. *t.* 36. *Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 324. *t.* 67. *f.* 4. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 118. *n.* 413. Cynoglossa montana maxima frigidarum regionum *Column. Ecphr.* I. *p.* 168. *t.* 170.

Omnium maximum; caulis erectus, 6ped., spicâ terminali pyramidali; folia tomento molli tecta; inferiora quasi PLANTAGINIS *majoris*, superiora utrinque attenuata. Cor. primum rubella, demum pallide violacea, calyce brevior. *In alpibus apeninis et Campoclarensibus: in Graeciae campestribus, et in Zacyntho et Cypro.* ♂.

15. C. *pellucidum*; foliis inferioribus (longe) petiolatis, caulinis rameisque semiamplexicaulibus, omnibus lanceolato-acutis, calycibusque pellucidis, pedunculis axillaribus elon

gatis, floribus secundis. *La Peyr. Abr. d. Pyren. Suppl.* p. 28.

a. spedale. Caulis simplex, erectus, pilis paucis albis. Folia caulina ciliata, diaphana, verrucis nonnullis callosis. Pedunculi nudi foliolove muniti patentes, numerosi, 8-10flori. Calycis laciniae spathulatae, corolla coerulea calyce subinclusa. Semina aculeata. *In Pyrenaeis (sur la Hourquete d'Arreu.)* D. *Marchand.* ♂.

16. C. *hispidum Thunb.*; foliis oblongis obtusis setaceo-hispidis, staminibus corollâ brevioribus. *Prodr. Fl. cap.* I. *p.* 34. *et ap. Schrad. N. Journ.* I. 3. *p.* 46. *Willd. Spec.* I. *p.* 763.

Caulis herbaceus, villosó-hispidus setis reflexis cinereis, erectus, superne ramosus, pedalis, ramis alternis. Folia inferiora glabra, sed utrinque hispida papillis albis setigeris, digitalia. Flores paniculati, rufescentes, minuti. Foliis angustioribus scabris, nec mollibus tomentosis, floribusque minoribus differt a C. *officinali.* *In Langekloof, Cap b. Spei.*

17. C. *muricatum Thunb.*; foliis ovatis villosis scabris, seminibus calloso-muricatis. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 34. et *ap. Schrad. l. c. p.* 49. *Willd. Spec.* I. *p.* 763.

Caulis suffruticosus, basi decumbens, mox ramosus, filiformis, erectiusculus, flexuosus, setosus, spithamaeus et ultra. Rami et ramuli capillares. Folia cordato-ovata, punctato-scabra. Flores versus apicem racemosi. *In Roggeveld C. b. Spei.* ♄.

18. C. *cristatum Lam.*; foliis lineari-lanceolatis hispidis, seminibus margine membranaceo cristatoque pelvis instar cinctis. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 237. *Willd. Spec.* I. *p.* 765. *Schreb. nov. Act. N. Cur.* III. *p.* 476. (excl. syn. *Column.* et *Moris.*) C. orientale buglossi folio fructu umbilicato cristato. *Tournef. Cor. p.* 7.

Caulis erectus ramosus villoso-pubescens; folia basi attenuata, sessilia; pedunculi fructiferi longitudine calycis albido-hispidi; semina peltata, centro et margine muricata. *In Armenia.*

19. C. *Columnae*; molliter villosum, foliis inferioribus petiolatis elliptico-lanceolatis, superioribus sessilibus basi cordatis, seminibus marginatis concavis muricatis. *Bivona Stirp. rar. Sicil. manip.* 2. *MSS.* C. *cristatum* β. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 298. *Willd. Spec.* I. *p.* 764. Cynoglossa altera media fructu cotulodes sive lychnoides. *Column. Ecphras.* I. *p.* 177. *t.* 178. *Moris. Hist.* 3. *p.* 449. S. II. *t.* 30. *f.* 7. (ex *Columna.*)

Planta inodora, incano-virens, molliter villosa, 1½-2 ped. alta. Radix fusiformis, digitum crassa. Caules erecti, tere-

tes, subangulati, foliosi, basi subarcuati. Folia integerrima; caulina media sessilia, oblonga; reliqua ovato-lanceolata, amplexicaulia, sive cordato-lanceolata. Racemi paniculati, terminales, pedunculis floriferis calycis longitudine. Calyx corollâ paulo brevior, foliolis ovali-lanceolatis, obtusiusculis, demum increscentibus. Corolla sordide purpurea venis saturatioribus, infundibuliformis, tubo brevi, limbo campanulato quinquefido segmentis rotundatis. Faux clausa fornicibus quinque margine ciliatis, apice callo atropurpureo sulcato munitis. Genitalia inclusa. Nuces quatuor depressae, marginatae, obovatae, scutelliformes, muricibus apice stellulatis. *Hab. in monte Cuccio, prope Panormum, et in Appenninis.* ♂?

20. * C. *japonicum Thunb.*; foliis oblongis villosis, caulibus prostratis. *Thunb. jap.* 81. *ic. pl.* *Willd. Spec.* 1. *p.* 766. *Pers. Syn.* 1. *p.* 160. *n.* 26.

Rad. fibris longis capillaribus. Caules circiter 4-5, teretes, villosi, decumbentes, flexuoso-erecti, inaequales palmares. Folia amplexicaulia acuta tenuissime serrulata, patentia, radicalia subdigitalia, ramea sensim minora unguicularia. Flores terminales racemosi. Cal. totus villosus. Cor. purpurea calyce longior. Stylus simplex, stigmate obtuso. *Thunb. Japonia.*

21. C. *valentinum Lagasca*; foliis angusto-lanceolatis hirsutis, caulinis, sessilibus, laciniis calycinis ovatis, spicis ebracteatis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p.* 10. *n.* 133.

Planta herbacea, ANCHUSAE *angustifoliae* L. facie. *Cavanilles legit in R. Valentino.* ♃.

22. C. *glomeratum Fraser.*; foliis spathulatis obtusis floribus glomeratis. *Fraser. catal.* 1813. CYNOGLOSSUM *hispidum. Pursh Fl. Amer. Sept.* II. *p.* 7.

In Luisiana superiori. Bradbury. ♃.

23. C. *decurrens Ruiz-Pav.*; foliis lanceolatis decurrentibus venosis, caule anguloso alato. *Fl. peruv.* II. *p.* 6.

Hispidum, caule recto; folia acuta, pedunculi axillares et terminales racemum longum sistentes floribus pedicellatis subsecundis. Cor. fere campanulata, albo-caerulescens. Semina muricato-hamulosa. *In sylvis Chili.*

24. C. *revolutum Ruiz-Pav.*; corollis calyce duplo longioribus, foliis lanceolatis, caulinis sessilibus. *Fl. peruv.* I. *p.* 433.

Caules recti ramosi hispidi angulati; folia acuta hispida, radicalia petiolata; racemi apice recurvi; pedunculi uniflori, inclinati; cor. alba, caerulescens, squamis ad faucem quinque, nuculae muricato-hamulosae. *In umbrosis Peruviae.*

25. C. *pilosum Ruiz-Pav.*; foliis linearibus, floribus solitariis foliis alternantibus. *Flor. peruv.* II *p.* 6.

Tota pilis albidis tecta; caules recti, teretes, filiformes; pedunculi brevissimi uniflori; cal. patentissimus; laciniis acutis; nuculae cristato-hamulosae. *In aridis Limae.*

26. C. *lateriflorum Lam.*; foliis linearibus acutis angustis pilosis, floribus lateralibus solitariis subsessilibus, (seminibus depressis, radiatim cristatis.) *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 237. *Illustr. t.* 92. *f.* 2. *Pers. Syn.* I. *p.* 160. *n.* 27. C. *lineare* foliis linearibus, floribus solitariis oppositifoliis, seminibus dentatis. *Ruiz-Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 6. *Pers. Syn.* I. *p.* 160. *n.* 21. (fide *Lehmann.*)

Canescens, caulibus subsimplicibus, filiformibus, teretibus. Pedunculi breves, oppositifolii, demum reflexi. Cor. alba. *In aridis Chili et Limae.* ⊙.

27. C. *pauciflorum Ruiz-Pav.*; hispidum, foliis lanceolatis inferne angustatis, pedunculis subseptemfloris. *Flor. peruv.* II. *p.* 6.

Pili rigidi, albidi; caules teretes erecti basi divisi; folia inferiora approximata, superiora distantia; pedunculi solitarii, axillares, fere longitudine foliorum. Cor. calyce duplo longior. *In campis Chilensibus.* ⊙.

28. C. *holisericeum Stev.*; sericeo-tomentosum, foliis oblongo-lanceolatis, racemis terminalibus simplicibus, floribus cernuis, corollae laciniis obtusissimis. *Stev. Act. mosq. p.* 12.

Cor. rosea. Semina muricata. *In summis alpibus intra Chinalung et Wandam.* 2.

29. C. *magellense Tenore*; foliis lineari-lanceolatis, inferioribus sessilibus, superioribus basi amplexicaulibus latioribus, utrinque villoso-lanatis; racemis cernuis compactis; calycibus quinquepartitis, laciniis linearibus dense lanatis, corollis calyces subaequantibus, limbo quinquefido, lobis rotundatis, seminibus membranaceis, centro et margine muricatis. *Fl. Neap. Prodr. Suppl.* II. *pag.* LXVI. *Synops. p.* 34.

A CYNOGLOSSO *lanato*, cui affine, differt stylo corollâ breviore, laciniis rotundatis, foliis caulinis radicalibus aequantibus, aliisque notis. *In Magella.* 2.

30. C. *australe*; racemis ebracteatis, nucibus echinatis: glochidibus dorsalibus paucioribus: marginalibus longioribus simplici serie, foliis lanceolatis utrinque strigosis, caule erecto. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 495.

Ad portum Jackson. In insula van Diemen.

Obs. C. *hirsutum Thunb. Prodr.* differt glochidibus aequalibus.

31. C. *suaveolens*; racemis bracteatis, nucibus echinatis glochidibus aequalibus, foliis strigosis lanceolatis: rameis semiamplexicaulibus. *R. Brown. l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland. Ad portum Jackson.

32. C. *latifolium R. Br.*; pedunculis extraalaribus, foliis floralibus ovatis subpetiolatis acuminatis scabris, caule aculeato. *R. Brown. l. c.*

Ad portum Jackson.

640. MATTIA.

1. M. *umbellata Schult.*; staminibus corollam aequantibus, corollae laciniis obtusis, racemis terminalibus umbellatis, foliis lanceolatis cano-pubescentibus. *Schult. oestr. Fl. ed.* 2. I. *p.* 363. *Obs. bot. p.* 30. *n.* 196. CYNOGLOSSUM *umbellatum Waldst. Kit. Pl. rar. Hung.* II. *p.* 158. *t.* 148. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 181.

Caulis erectus pedalis apice sulcatus; folia erecta; flores 10-20 primum nutantes, demum erecti, rubro-flavi, squamis purpurascentibus. *In collibus arenosis Banatus Deliblat inter et Dubovatz.* 4.

2. M. *lanata*; calycibus tomentoso-lanatis, corollarum limbo acuto profunde quinquefido, (laciniis conniventibus) racemulis cernuis, (staminibus inclusis). CYNOGLOSSUM *lanatum Lam. Enc. meth.* II. *p.* 238. *Willd. Spec.* I. *p.* 766. *Pers. Syn.* I. *p.* 160. *n.* 25. *Desfont. Coroll. Tournef. Annal. Mus.* X. *p.* 432. *t.* 37. C. *orientale flore roseo profunde laciniato* etc. etc. *Tournef. Cor. p.* 7.

Caulis rectus striatus ramosus, biped., pilis brevibus. Folia radicalia longa, petiolata, anguste lanceolata, caulina sessilia amplexicaulia, omnia pilis brevibus rudibus cinerascentia. Flores approximati, foliolo uno alterove. Cal. corollâ brevior, lanâ albâ densâ, laciniis profundis lineari-lanceolatis rectis. Antherae hastatae, stylus corollâ longior. Semina membranacea cordata. *In Armenia.*

3. M. *staminea*; pubescens, foliis lanceolatis. floribus minutis racemosis secundis, staminibus exsertis. CYNOGLOSSUM *stamineum Desf. Coroll. Tournef.* in *Ann. Mus. T.* X. *p.* 431. C. *orientale vulgari* simile, flore minimo, longis staminibus. *Tournef. Cor. Inst. p.* 7.

Caulis simplex pubescens strictus teres crassitie calami scriptorii, biped.; folia cinerascentia, tomento brevissimo, 2-4poll. inferiora in petiolum attenuata, superiora sessilia. Flores

copiosi, approximati, in racemis etiam sub florescentia spiralibus. *Cal.* pubescens, laciniis quinque profundis, rectis, lineari-lanceolatis, longitudine corollae pallide roseae, cylindricae a medio ad basin, laciniis ovatis rectis obtusiusculis approximatis. Stam. corollà duplo longiora, subinaequalia, stylum aequantia. Antherae parvae. Semina quatuor depressa, arillo mucronibus apice stellatis. — ECHIUM vel LITHOSPERMUM eminus, (neglectis seminibus) refert. *In Cappadocia Tournef., in Syria Labillard.*

641. RINDERA.

1. * R. *laevigata*; staminibus laciniis lanceolatis acutis corollae brevioribus, racemis subcorymbosis, foliis oblongo-lanceolatis glabriusculis, seminibus alatis laevibus CYNOGLOSSUM *laevigatum Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 181. *Spec.* I. *p.* 763. *Linn. Syst. Veg. p.* 157. *Linn. Suppl. p.* 131. *Lam. Illustr. n.* 1801. *t.* 92. *f.* 3. *Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 324. *t.* 67. *f.* 4. *Pers. Syn.* I. *p.* 160. *n.* 15. CYNOGLOSSUM *Rindera Pall. Fl. ross.* II. *p.* 96. *t.* 88. *Linn. Suppl. p.* 130. RINDERA *tetraspis Pall. It.* I. *Append. p.* 486. *t. F. f.* 1. 2. Cynoglossum album, lini foliis glaucis, semine umbilicato. *Moris. Hist.* III. S. 11. *t.* 30. *f.* 11.

Caulis pedalis, erectus, striatus, apice paniculatus. Folia radicalia ovato-lanceolata, glabra, mollia, caulina sessilia. Cal. lanatus, foliolis linearibus. Cor. alba, tubo longitudine calycis, laciniis rectis. *In Sibiria.* 4.

Obs. Willdenow monet RINDERAM *laevigatam* simillimam esse MATTIAE *umbellatae*, quod quidem habitu, minime vero flore, faux enim in RINDERA nuda, in MATTIA squamata.

2. R. *glastifolia*; foliis lanceolatis glabris subtus papulosis, seminibus membranaceis centro submuricatis. CYNOGLOSSUM *glastifolium Willd. Spec.* I. *p.* 764. *Desfont. Coroll. Tournef. Ann. Mus.* X. *p.* 430. *t.* 35. *Pers. Syn.* I. *p.* 160. *n.* 16. C. *orient. glastifol.* flore atro-caeruleo. *Tournef. Cor. Inst. p.* 7.

Caulis rectus superne ramosus, 1-2ped.; folia inferiora obtusa, in petiolum attenuata, superiora acuta, sessilia; racemi laxi, pedunculi filiformes, longi. Calycis laciniae lineares, profunde partitae, obtusae, appressae. Cor. cylindrica, calyce duplo longior, versus basin attenuata, limbi laciniis obtusis rectis. Stylus corollà longior (in icone brevior). Semina brevia cordata, (centro aculeis 2-3 solitariis. *Willd.*) *In Armenia.*

3. R.? *emarginata*; corollis calyce longioribus, limbo obtuso emarginato, foliis angusto-lanceolatis villosis. CYNOGLOSSUM *emarginatum Lam. Illustr. n.* 1799. C. orientale minus, flore campanulato caeruleo. *Tournef. Cor. p.* 7.

C. *angustifolium* foliis linearibus hispidis, stylo corollis campanulatis longiore, seminibus laevibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 763. *Pers. Syn.* I. *p.* 160. C. *racemosum Schreb. Nov. Act. Nat. cur.* T. III. *p.* 475. De synonymis ex autopsia cli. *Lehmann Mag. Berlin. Ges. naturf. Freund.* VIII, 2. *p.* 94. nullum est dubium.

Caulis semiped., erectus, pilosus; folia radicalia petiolata obtuse pilosa, caulina breviora sessilia. Flores in racemo trichotomo nudo terminali (subsimplici *Poir.*). Pedunculi fructiferi calyce triplo longiores. Cor. coerulea campanulata calyce, et stylus corollâ multo longior. Semina glabra clypeata. *Willd.* Arillos scabros margine crenulatos dicit. *Schreb.* In *Armenia.* An *Mattia?*

642. PICOTIA.

1. P. *nitida*; foliis oblongo-lanceolatis nervosis supra glabris nitidis subtus pubescentibus, inferioribus longe petiolatis, superioribus sessilibus. OMPHALODES *nitida Lehmann Mag. Berlin. Gesellsch. naturf. Freund.* VIII, 2. *p.* 97. *Hoffmannsegg* et *Link Fl. portug.* I. *p.* 194. *t.* 25. CYNOGLOSSUM *nitidum Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 181. CYNOGL. *lusitanicum Lam. Enc. meth. p.* 230. (fide *Lehmann*, dubitante *Link*). *Brotero Fl. lusit.* I. *p.* 296. CYNOGL. *lanceolatum plur. Herbar.* Omphalodes lusitanica cynoglossi folio. *Tournef. Inst. p.* 140. (*auct. Willd.*)

Affine CYNOGL. *omphalodi Linn.*, at multis notis differt. Caulis multo altior, ramosior, folia magis nitida, nullo modo rugulosa, firmiora, saturatius viridia, radicalia nunquam cordata.

Radix repens, tenuis. Caules erecti, 2-4 ped. alti, debiles, aliis plantis acclinati, ramosi, angulati; pilis raris, sparsis, in culta nullis. Folia seminalia longe petiolata, lamina basi angustatâ, subrotundâ, emarginatâ; radicalia et caulina inferiora petiolo 1-3 pollic. longo, subcanaliculato, lamina in petiolum longe angustatâ, 2-3 pollic. longa, 10-12 lin. lata, longe acutata, supra glaberrima, infra pilis sparsis, adpressis, in culta paucis; superiora et summa caulina sessilia, deliquescentia; omnia firma, saturate virentia, nervis majoribus ut in C. *omphalode*, at lateralibus parvis, multo pauciioribus, unde multo minus rugosa. Racemi ad pedem et ultra longi; pedicelli pollicares, divaricati, pilis sparsis, adpressis. Calyx laciniis latis, acutis, pilis copiosioribus, adpressis aut parum exstantibus. Corolla ut in C. *omphalode*; tubo albo calycem aequante; limbo exserto, caeruleo, laciniis rotundatis; fauce flavâ; squamis obscure violaceis, vix flocculosis. Nucularum membrana supra radiata, subtus laevis, tenuis, non inflexa. Pulcra planta, foliis hyeme virentibus et floribus copiosis viridaria exornans. *In umbrosis humidis sylvaticis*

circa Coimbra et in convallibus provinciae entre Minho et Douro; nec unquam in locis elevatioribus. 4. *Fl. Portug.*

Obs. Maxima est Specierum nomine CYNOGLOSSI *lusitanici* insignitorum confusio. *Linnaeus* nostram speciem cum C. *Omphalode* suo miscuit; hoc enim in Lusitania provenire auctor est, quod nullus ibi vidit. Planta in ejusdem herbario servata est sibirica et cum descriptione in *Spec. Pl.* optime convenit, monente cel. *Smithio* in litt. Nostram plantam *Linnaeus* non vidit, et nomen C. *lusitanici* e Systemate expungendum erit. Omphalodes lusitanica Cynoglossi folio *Tournefortii* est nostra planta, uti testantur specimina ab auctore ad temporis sui botanicos missa, in herbariis Musei britannici asservata. *Lamarck* in *Encyclopaedia methodica* et *Vahl* in *Symbolis* diversas species cum hac miscentes, quarum neutra in Lusitania reperitur, difficultates auxerunt. *Miller* tandem in *Dictionario Hort.* varietatem OMPHOLODIS *linifoliae* CYNOGLOSSUM *lusitanicum* vocavit. *Fl. Portug.*

2. P. *cappadocica*; foliis radicalibus longe petiolatis ovato-cordatis acuminatis nervosis, caulinis subsessilibus, infimis lanceolatis, summis ovatis, racemis solitariis multifloris. OMPHALODES *cornifolia Lehmann l. c.*, icon. *t.* 5. CYNOGLOSSUM *cappadocicum Willd. Spec.* I. *p.* 767. Cynogl. *omphalodes* β. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 239. Omphalodes orientalis corni folio. *Tournef. Cor. p.* 7.

(Caules spithamaei, erecti, filiformes, pubescenti-pilosi *Lehm.*) Folia radicalia longe petiolata, acuminata, integerrima, venis (nervis) inferne prominentibus, 3-4unc., 2-3 lata; petiolis longitudine folii et ultra; caulina inferiora semi-uncialia oblongo-lanceolata, superiora acuta uncialia. Racemus solitarius terminalis. Pedunculi fructiferi calyce duplo longiores. Calycis foliola ovata, (acuminata, basi praecipue pilosa.) *In Cappadocia.* 4.

3. * P. *verna*; foliis radicalibus ovato-cordatis, caulinis ovatis petiolatis (subglabris, racemis conjugatis pauciforis) stolonibus repentibus. OMPHALODES *verna Moench meth. p.* 420. *Lehmann l. c. p.* 98. CYNOGLOSSUM *omphalodes Willd. Spec.* I. *p.* 766. *Scop. Carn. ed.* 2. *n.* 190. *t.* 3. *Sturm Fl. germ. fasc.* 21. *Bull. herb. t.* 509. *Curt. Mag. t.* 7. *Mordant Delaveyl. t.* 4. *St. Hilaire Livr.* 25. *t.* 8. *Jacq. Hort.* II. *t.* C. 7.

Folia laete viridia, flores longe pedunculati axillares racemosi; cor. azurea fauce albâ. Semen plerumque unicum. *In nemoribus pedemontanis carniolicis, lusitanicis.* 4.

4. P. *brassicaefolia*; foliis cordatis amplexicaulibus inferioribus obtusissimis, superioribus acutiusculis glabris margine laevibus, racemis erectis multifloris, (ebracteatis). OMPHALODES *amplex caulis Lehmann l. c. p.* 98. *t.* 6. CY-

NOGLOSSUM *brassicaefolium Lagasc. Gen.* et *Spec.* nov. *diagn. p.* 10. *n.* 132. CYNOGL. *lusitanicum* fol. cordatis amplexicaulibus glabris margine laevibus. *Vahl Symb.* II. *p.* 34 (excl. synon. *Pers. Syn.* I. *p.* 160. *n.* 23. (non *Willd.* nisi quoad definitionem ex *Vahl.*)

Tota glaberrima; caulis erectus pedalis ramosus, ramis axillaribus alternis simplicissimis. Folia glauco-viridia, fere BRASSICAE *orientalis.* Racemi terminales ebracteati, palmares; pedicelli remoti filiformes, pollicares, patentissimi. Cal. profunde 5 fidus, laciniis lanceolatis; 2 minoribus, glaberrimis paululum majoribus *linifolii.* *In Lusitania sponte non crescit* (*Brotero las.* I *p.* 296.) *Vahl* exemplar suum tulit ex H. Matritensi a D. *Bernades.* *In regno Cordubensi sponte venit* teste *Lagasca.* ☉. ?

5. P. *littoralis;* foliis radicalibus spathulatis, caulinis sessilibus oblongis, superioribus ovatis basi dilatatis papillosis margine strigosis, racemis bracteatis. *Lehmann l. c.* sub OMPHALODE *littorali.* C. *linifolium Herb. gallic.*

Differt a *linifolio* staturâ humiliore, digitali; formâ et latitudine foliorum; bracteis; membranâ seminum margine ciliatâ, non dentatâ. *In littoribus Galliae occidentalis.* ☉.

6. * P. *linifolia;* foliis (radicalibus cuneiformibus, caulinis) lineari-lanceolatis glabris margine denticulato-scabris, seminibus urceolatis dentatis rugosis (racemis ebracteatis) OMPHALODES *linifolia Lehmann. l. c.* *Moench meth. p.* 419 *Hoffmannsegg.* et *Link Fl. portug.* I. *p.* 103. CYNOGLOSSUM *linifolium Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 181. *Spec.* I. *p.* 765. *Vahl Symb.* II. *p.* 35. *Gaertn. de Fr.* I. *p.* 324. *t.* 67. *f.* 4. *Brot. Fl. lusit* I. *p.* 296. *Decand. Fl. fr. n.* 2742. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 23. CYNOGLOSSUM *lusitanicum Mill. Dict.* 6. (videtur varietas) Cynoglossum minus album, Lini folio glauco, semine umbilicato. *Moris Hist.* III. *p.* 449. *S.* 11. *t.* 30. *f.* 11. *Barrel. Ic.* 1234. Omphalodes lusitanica, Lini folio. *Tournef. Inst. p.* 140.

Folia radicalia petiolata cuneata superiora lanceolata basi attenuata scabra, margine denticulis minutissimis albis, glauca. Cal. basi strigosus, laciniis ciliatis. Cor. alba. *Vahl.* *Gallia* (*ins. Noirmoutiers*), *Hispania*, *Lusitania.* ☉.

7. P. *lithospermifolia;* foliis radicalibus spathulato-lanceolatis, caulinis sessilibus lineari-lanceolatis tuberculoso-pilosis asperis, floribus laxe racemosis. *Lehmann l. c. p.* 99. CYNOGLOSSUM *lithospermifolium;* foliis oblongis pilosis scabris, caulinis perpaucis sessilibus, seminibus umbilicatis rugoso-sulcatis laevibus *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 240. *Illustr. n.* 1805. C. *myosotoides:* axillis cr-

lathiformibus glabris striatis tuberculatis margine dentatis, foliis pilosis tuberculosis integris, radicalibus spathulato-lanceolatis. *La Billard. plant. Syr. rar. Dec.* 2. *p.* 6. *t.* 2. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 118. *n.* 414. *Willd. Spec.* I. *p.* 767. Omphalodes *myosotoides Lehmann l. c.*

Caules adscendentes, vix semipoll.; folia caulina sessilia; flores laxe spicati; corolla minima, coerulea, vix calyce longior. Arilli margine membranacei, non dehiscentes. *In summo cacumine Libani; in Cretae montibus Sphacioticis.* D. *Hawkins.* 4.

8. P. *scorpioides*; caule prostrato dichotomo subtetragono, foliis (lanceolatis scabris) inferioribus (spathulatis) oppositis, reliquis alternis, pedunculis axillaribus unifloris, fructiferis deflexis, seminibus umbilicatis glabris. Omphalodes *scorpioides Lehmann l. c. t.* 7. Cynoglossum *scorpioides Haenke apud Jacq. Collect.* II. *p.* 3. *Wulfen* in *Roem. Arch.* III. *p.* 336. *Willd. Spec.* I. *p.* 3i2. *Schmidt Fl. Bohem.* III. *n.* 220. *Sturm Fl. germ. Fasc.* 21.

Junior similis Myosoti *scorpioidi*, corollis azureis fauce flavescente. *In Austria, Bohemia, Bavaria ad Moenum.* ⊙. ♂ *Lehmanu.*

9. P.? *Fortisii*; foliis ovato-lanceolatis integerrimis villosis, basi ciliatis, caule obsolete striato scabro, floribus oppositifoliis, seminibus muricatis parvis. C. *lusitanicum Fortis Osservaz. sopra Cherso ed Osero. p.* 68. *Lehmann Mag. Ges. naturf. Freund.* VIII., 2. *p.* 97.

Pedalis; rad. lignosa; flores parvi caeruleo-albicantes. *In ins. Cherso.* ♂.

643. ANCHUSA.

1. A. *paniculata Ait.*; foliis lanceolatis strigosis integerrimis, paniculâ dichotomâ divaricatâ, floribus pedunculatis, calycibus quinquepartitis, laciniis subulatis. *Ait. H. kew.* I. *p.* 177. *Willd. Spec.* I. *p.* 756. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 115. *n.* 404. *Sibth. Fl. Graec. t.* 163. Anchusa *italica*, foliis lucidis strigosis, racemis bipartitis diphyllis, floribus subinaequalibus, fauce barbatis. *Retz Obs. Fasc.* I. *p.* 12. A. *lucida* (italica) *Vitman. Summ.* I. *p.* 387. A. *italica Willd. Spec.* I. *p.* 756. *Wulfen* in *Jacq. Collectan.* IV. *p.* 302. *Roth Beytr.* II. *p.* 25. *Fl. Portug.* I. *p.* 176. *Decand. Fl. fr. n.* 2729. *Wendl. bot. Beob. p.* *Trew Decad.* II. *p.* 14. *t.* 15. *Trattin. Arch. p.* 105. *t.* 120. A. *officinalis Gouan H. monsp. p.* 81. *Lam. Illustr. t.* 92. *Lycopsis Lobelio Fl. Lusit.* I. *p.* 197. *Desfont. Fl. Atl.* I.

p. 157. *Savi Fl. Pisan.* I. *p.* 204. *Ejusd. Mat. med. p.* 57. *t.* 2. *Jaume St. Hilaire Fasc.* 12. *t.* 5. BUGLOSSUM *officinale Lam. Fl. fr.* 2. *p.* 278. BUGL. *elatum Moench meth. p.* 418. BUGL. *angustifolium Allion. Ped. n.* 163.? Buglossum *Hall. Helv. n.* 599. Bugl. angustif. majus C. *Bauh. Pin. p.* 256. Bugl. perenne majus sativum. *Moris. Hist.* III. *p.* 438. S. XI. *Tab.* XXVI. *fig.* 1. Bugl. angustif. majus fl. coeruleo *Tournef. Inst. p.* 134.

Sunt qui ex recensitis tres diversas species effingere volunt, *paniculatam Ait.*, *italicam Retz*, *et italicam Trew.* Sed nullos characteres vere distinctivos ex sedulo collatis auctorum descriptionibus eruere nobis contigit.

Caulis erectus, ramosus, teretiusculus, pilis rigidis, basi incrassatis. Folia inferiora in petiolum angustata; omnia acutiuscula subundulata, rigide pilosa. Racemi bipartiti, flore centrali; Bracteae inferiores pedicellis breviores, superiores nullae. Calyx laciniis linearibus; hispidus. Corolla coerulea. *In Europa meridionali, incipiendo ab Austria, et in Caucaso. In Madera.* ♂.

„Bipedalis et ultra. Folia rigida oblonga utrinque acuta. Flores in racemis unilateralibus revolutis conjugatis congesti. Calycis laciniae quinque profunde hispidae ut tota planta. Corollae violaceae subinaequales (calyce duplo et ultra majores, nec longitudine calycis ut in *italica Retz.*) Squamae ad faucem pilis barbatae penicilliformibus (purpureo-violaceis). Stigma bilobum.“ *Decand. l. c.*

„Confusa cum A. *officinali* et *angustifolia*, a qua differt magnitudine et foliis integerrimis, convenit racemis conjugatis diphyllis. Caulis erectus quadripedalis et ultra, ramosus, angulatus, strigosus. Folia inferiora bipedalia in petiolum desinentia, lanceolata; media pedalia lanceolata, superiora semipedalia sessilia cordata acuminata. Pedunculi axillares et terminales diphylli, foliolis cordatis sessilibus terminati. Spicae conjugata secunda reflexa. Pedicelli erecti. Cal. hispidus. Cor. nonnihil inaequalis; longitudine calycis.“ *Retzius l. c.*

Obs. 1. An huc: A. *strigosa;* foliis lanceolatis hispidis, laciniis calycinis obtusis ciliatis, fornicibus faucis barbatis. *Russel nat. Hist. of Aleppo?*

2. Pluribus speciebus fauce squamis penicilliformibus barbatis olim notis genus inde sane proprium constituendum servato nomine BUGLOSSO ad hanc speciem a *Pers. Syn.* I. *p.* 159. *n.* 13. (quae illi B. *coeruleum*) proposito.

2. A. *strigosa La Billard.;* foliis ovato-lanceolatis denticulatis, aculeatis, seminibus calycis longitudine, racemis subsecundis. *La Billard. Plant. Syr. rar. Dec.* III. *p.* 7. *t.* 4. An Buglossum syriacum *Morison Hist.* III. *Sect.* II. *t.* 28. *f.* 2.?

Hispid., caule aculeis niveis, glandulâ concolori; folia denticulato-glandulosa; flores caerulescentes; calyx profunde 5par

titus; faux clausa fornicibus papillosis. *Circa Tripolin Syriae.* 4.

Obs. A. *macrophylla Lam.*, foliis radicalibus maximis, caule debili, calyce subpentaphyllo, bracteis linearibus minutis *Illustr. n.* 1816. LYCOPSIS *macrophylla Lam. Enc. meth.* III. *n* 7., quae ad *paniculatam Ait.* vulgo duci solet cum?, fide speciminis dati a clo. *Desfontaines* tam exacte convenit cum descriptione *strigosae La Bill.*, ut nobis omnino eadem videatur. Quadrat quoque exactissime brevis a clo. *Lamarck* l. c. data descriptio: „tota pilis albis subulatis strigosa; caules debiles herbacei bipedales; folia ad minimum 15 poll. longa, 5-6 lata, radicalia cespitosa; corollae subinaequales, laciniâ alterâ subemarginatâ, pallide violaceae aut ex albo caerulescentes." *In Africa.*

3. A. *laxiflora Decand.*; racemo laxo, pedicellis nudis divaricatis, foliis oblongis acutis subsinuatis hispidis ciliatis. *Decand. Syn. Fl. gall. p.* 240. *Fl. franç.* III. *p.* 631. *n.* 2728.

Affinis *paniculatae*, sed characteribus datis satis distincta; gracilis, elongata, hispida; folia subamplexicaulia undulata; flores remoti subsecundi, foliolis 2 minimis ad basin; laciniae calycis profundae, longae, fere lineares, acutae, longitudine tubi corollae rubentis, laciniis limbi acutae; nuculae obovatae rugosae. *In Corsica Labillardiere.*

4. A. *capensis Thunb.*; foliis lanceolatis callosis villosis, racemis trichotomis. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 34. *et ap. Schrad. N. Journ.* I, 3. *St. p.* 45. *Willd. Spec.* I. *p.* 756. *Andrews's Repos.* 356.

Herbacea, scabra, hirsuta; caule sulcato simplici erecto 1-2poll. Rami nulli, nisi pedunculi floriferi superne aggregati; folia angusto-lanceolata, villosa, calloso-scabra, bipoll. Flores racemosi, caerulei, pedicelli breves, calycesque cinereo-villosi. Differt ab A. *officinali*, cui valde similis, foliis longe angustioribus, racemo trichotomo supradecomposito, corollis minoribus. *In Swartland et Saldanhabay C. b. Spei.*

5. * A. *officinalis*; foliis lanceolatis strigosis, spicis secundis imbricatis, calycibus longitudine tubi corollae, (bracteis ovatis). *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 177. *Spec.* I. *p.* 756. *Besser Fl. Gal.* I. *p.* 146. *Smith Fl. brit. p.* 214. *Engl. bot.* 662. A. floribus aequalibus, calycibus quinquefidis, fructiferis campanulatis nutantibus, foliis lanceolatis hispidis, bracteis calyce brevioribus. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 124. *n.* 317. *Fl. Dan.* 572. *Sturm Fl. germ. Fasc.* 18. *Hayne* treu. *Darst. n.* 25. *Plenck Icon. pl. off. t.* 79.

In *Flora gallica* desideratur. Rad. fusiformis, nigra extus; caulis biped., erectus, angulatus, foliosus, subramosus, panicu-

latus. Folia acuta, vix repanda, superiora basi subovata. Racemi plerumque gemini, revoluti. Bracteae ovatae, nec, ut in A. *angustifolia*, lineari-lanceolatae. Flores purpurei infundibuliformes. *Smith.* *In Europa boreali.* 4.

Obs. Variat foliorum latitudine et hispiditate mox insigni, mox laevi. Varietas angustifolia pilis minus rigentibus crebrioribus canescens in Tauria maxime communis, A. *angustifoliae Linn.* proxima, tamen foliis latioribus, ramis minus elongatis, racemis paucioribus longioribus densioribus ab ea diversa. *M. a Bieberst.* l. c. Varietatem floribus hepatico-purpureis, foliis lineari-lanceolatis *angustifoliam* fere refcrentem, sed calycibus 5-partitis, nec ut in *angustifolia* quinquefidis distinctam notavit *Wallroth ann. bot. p.* 17. Varietatem flore ochroleuco et roseo *Besser Cat. H. Cremenec.* 1816., qui ibidem et *Suppl.* 3. *p.* 3 novam adduxit speciem nondum descriptam, quae media quasi *officinalem* inter et *angustifoliam*, et quam *praecram* dixit.. ♂ est notante Do. *Kosinski.* *M. D.* Anch. *officinalis Lour. Fl. Cochinch.* 1. *p.* 127 differt radice perenni, foliis ovato-lanceolatis, flore albo-rubro.

6. * A. *angustifolia*; racemis subnudis conjugatis. *Roy. Lugd.* 408 *Linn. Spec. pl. p.* 419. *Curt. Bot. Mag. t.* 1897. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 115. *n.* 405. *Sibth. Fl. Graec. t.* 164. Borag. sylvestris perenn. fl. Kermesino. *Zan. hist.* 49. *t.* 20. Bugl. angustifol. minus *Bauh. Pin.* 256. *Moris. Hist.* III. *p.* 456. S. 11. *t.* 26. *f.* 4. Echii facie bugl. minim. fl. rubente. *Lob Ic.* 576. *f.* 2. Buglossum angustif. minus. *Tournef. Inst. p.* 134.

Simillima officinali, sed folia caulina margine subdentata spinulis aspera et basi attenuata, nec ovato-lanceolata. *Linn.* *In arvis vineisque Italiae, Germaniae, et insularum graecarum.* 4.

Obs. Haec Linnaeus. Jam primam hujus cum aliis Anchusae speciebus confusionem incepit *Zann. fil. Hist. p.* 57. ubi iconem patriae: *Bevagine con fior rosso cremesino* reliquit *t.* 39 et *Buglossum sylvestre majus nigrum* describit, quod et in *H. Kew. ed.* 2. ad *angustifoliam* citatur. Varietatem flore albo (A. *angustifolia β Decand.*) rite notavit *Moris. l. c.* ut serius *Boerhaave Lugd.* I. *p.* 189. Definitio in *H. Kew:* A. foliis oblongo-lanceolatis integris, floribus spicatis, calycibus quinquefidis, bracteis lineari-lanceolatis, ed. I. *p.* 178. *Willd. Spec.* I. *p.* 757 non acutius plantam distinguit quae facie omnino *officinalis*, floribus rubris facile dignoscitur. A. *spicata Lam.* spicis subnudis geminatis calycibus ovatis quinquefidis. *Illustr. Gen.* n. 1810. quoad cit. *Zann. Hist. t.* 39. omnino hujus loci. Nullus auctorum a *Linnaeo* citatorum A. *angustifoliam* flore caerulee describit. 4.

7. A. *leptophylla*; foliis oblongo-lanceolatis strigosis, spicis secundis imbricatis, calycibus quinquefidis longitudine tubi corollae. A. *angustifolia Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 178. (excl. *Spec. pl.*) *Schult. oestr. Fl. 2. ed.* I. *p.* 364.

Willdenow in *Enum. l. c.* addit: „Corollae duplo minores quam in A. *officinali*, laete coeruleae, fere colore MYOSOTIDIS *scorpioidis*.“ quae, ut manifestum est, minime in praecedentem *angustifoliam Linn.* cadere possunt, Exemplar, quod ab amicissimo *Schott* communicatum possidemus, sub *angustifolia vera*, omnino quadrat cum definitione et descriptione *Willdenowi*. Caulis pilosus, nec hispidus; folia inferiora basi attenuata, tenuiora, quam in *officinali*; calyces vix ad medium quinquefidi, laciniis obtusis, pilis albicantibus appressis quasi sericei. *In Europa meridionali.* 4.

8. * A. *undulata*; strigosa, foliis linearibus dentatis, pedicellis bracteâ minoribus, calycibus fructiferis inflatis. *Loefl. Linn. Spec.* 1. *p.* 133. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 116. *n.* 406. *Sibth. Fl. Graec. t.* 165. *Fl. Portug.* I. *p.* 177. *tab.* 22. *Brot. Fl. Lusit.* I. *p.* 297. *Mill. Icon. t.* 29. Buglossum lusitanicum echii folio undulato. *Tournef. Inst. p.* 134. *Barrel. Ic.* 578. *In Hispaniae, Lusitaniae pratis; in Melo, aliisque Archipelagi insulis.* 4.

Obs. Haec *Linnaeus*. *Miller* l. c. ait: biennis, bipedalis, ramis numerosis, folia longa margine undulata. Corollae laete caeruleae in spicis imbricatis. Jam *Willdenow Spec. pl.* I. p. 757 addidit recte, ut iconis *Barrelieri* prototypon *Boccon. Mus. t.* 77. et *Gmel. it.* I. *t.* 37., quem non vidimus. Jam in *Enum. H. berol.* I. *p.* 178. folia dicit lanceolata, dentata strigosa, spicas secundas imbricatas, calyces 5 partitos tubo longiores, quos nos saltem ad medium usque quinquefidos videmus, et corollas violaceo-coeruleas. Sic et *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 503. *Synonymon Tournefortii* β., *Barrel.* et *Bocc.* vero γ facit monens in β et γ esse folia perfecte linearia et dentata. Videtur ergo *Willdenow* et *Lamarck* plantam cultam descripsisse, et spontaneam habere pro varietate. Occurrit et in Gallia merid. fide *Decand. Fl. franc. n.* 3738. cui 4, at *Willdenowio*, monente *Miller* vero σ.

9. A. *amplexicaulis Sibth.*; foliis caulinis cordato-oblongis amplexicaulibus repandis, spicis dichotomis diphyllis, calyce quinquefido. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 116. *n.* 407.

In agro Byzantino. 4.

Obs. Nomine A. *undulatae* ex Italia tulimus ab amicissimo *Schott* ANCHUSAM in quam exactissime cadit definitio data a clo. Smith, sed deficiente nobis descriptione Florae graecae nil certi statuere possumus. Caulis vel ramus in specimine nostro crassitie pennae gallinae, setis brevibus hispidus, ut folia pollicem lata, in quibus setae glandulâ ad basin manifestâ albâ. Calyces strigosi, laciniis linearibus obtusis, tubo corollae purpureo-violaceae longiores, demum inflati, pendali. Utrum diversa a planta Sibthorpiana, descriptio docebit.

10. A. *ochroleuca MB.*; foliis lineari-lanceolatis callo-

so - punctatis strigosis subundulatis hispido - ciliatis, spicis secundis floribus remotiusculis, bracteis calyce brevioribus, calycibus quinquefidis longitudine tubi corollae, fructiferis campanulatis nutantibus. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 125. 421. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 178. Bugl. sylv. fl. alb. *Gmel. Sib.* IV. *p.* 74. *n.* 13. *β.* *β.* A. *ochroleuca* flore caerulescente. *Besser Cat. pl. H. cremenes.* 1816.

Media quasi inter varietates leptophyllas A. *officinalis* et A. *angustifoliae Linn.* An varietas? Cor. ochroleuca. *M. Bieberst.* qui *in apricis herbidis caspico - caucasicis ad Wolgam, inque Armenia. In Syrmia* Kit. *β in Podolia Besser.* 24.

Obs. Ill. *M. a. Bieberst. l. c.* p. 421 excludendum esse monet a *p.* 125 adductum *Bugl. orientale flore luteo Tournef. Cor.* 6., quod tamen *Willd. l. c.* iterum apposuit, et quod *Linnaeus* habuit in ANCHUSA *orientali*, quae fors hujus loci. Confer A. *luteam.*

11. A. *lutea MB.*; foliis oblongo - lanceolatis strigoso-hirtis, floralibus subcordatis calyce longioribus, caulibus adscendentibus, calycibus quinquefidis (quinquepartitis *Willd.*), dentibus acutis, fructiferis inflatis pendulis, (spicis foliosis *Willd.*) *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 126. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 179. uterque excl. synon. LITHOSPERMI et ANCHUSAE *orientalis* et *tuberculatae Forsk.* ANCHUSA *dubia Nocca Hort. ticin. t.* 3. LYCOPSIS *lutea Lam. Enc.* III. *p.* 629. *Illustr. n.* 1828 (nunc NONEA *Decand.*) *Schult. Obs. bot. p.* 32. *n.* 201. OSCAMPIA *trichotoma Moench method. p.* 420. (fide *Persoon Synops.* I. *p.* 158. *n.* 14. sub LITHOSPERMO *orientali* *) ANCHUSA *lycopsidis Retz jun. Obs. bot. pugill. p.* 9? *β.* flore duplo minore *Marsch. Bieberst.* l. c. (excl., monente auctore in additament., synonymo.) *γ.* flore albido. ANCHUSA, *divaricata Murray Nov. Comment. Gott.* 1776. *p.* 25. *t.* 2. (male ad LITHOSP. *orientale* allata.)

ANCHUSAE *roseae* ita affinis, ut, varietatis pauciflorae praesertim, characteres aegre eruantur. Calyces fructiferi segmentis acuminatissimis divaricatis. Corolla in *α* speciosa, maxima, sulphurea aut ochroleuca, squamulis faucis minutissimis subemarginatis pubescentibus. *M. a Bieberst.* *In sterilibus sabulosis ad flav. Terek.* ☉.

Obs. *Retzius* de sua, sibi ipsi dubia, planta sit: Rad. biennis; folia radicalia pauca, vix petiolata; caulina sessilia, lanceolata, basi attenuata, acuta, integerrima, quamvis serrulata videantur e ciliis strigosis, supra magis quam infra strigosa; floralia oblique cordata, acumi-

---

* OSCAMPIAE *Cal.* subdecagonus. Cor. flava, fauce margine pilosa. *Stigma* capitatum. *Sem.* subpubescentia.

nata, strigosa praecipue ad marginem. Caules 1-1½ped., patuli. Pedunculi solitarii axillares, florentes recti, defloratifexi circa pedunculum communem fere ad dimidium, cernui, breves. Calyx sub' florescentia cylindricus, fere ad dimidium fissus, nervis 10, villis albis apice globuliferis, laciniis angustis acuminatis, defloratus inflatus subangulatus, angulis strigosis. Cor. infundibuliformis, flava, dein exalbida, calyce parum longior, tubo calyce dimidio breviore impressionibus 5, limbo campanulato magnitudine Primulae elatioris, laciniis rotundatis, fauce virescente fere clausâ fornicibus barbatis. Antherae oblongae nigrae. Stylus altitudine staminum, stigmate capitato parum compresso. Semina basi impressa et marginata, apice retundata, rugosa. An ad β vel γ potius? Confer LITHOSPERMUM *orientale*, quocum confusa haec planta apud *Willdenow* et alios, ut et cum ANCHUSA *tuberculata*.

12. A. *alpestris*; floribus aequalibus, calycibus hirsutissimis quinquedentatis: dentibus obtusiusculis; fructiferis campanulatis pendulis, foliis eroso-dentatis, caulibus procumbentibus. *Steven Act. mosq. p.* 11. *Mém. d. l. Soc. de Gorenk. ined. cum. ic. Linn. Transact.* XI. *p.* 409. *t.* XXXII.

Radix ramosa nigricans. Caules plures adscendentes, simplices, hispido-villosi, pedales et ultra. Folia sparsa, erecto-patentia biuncialia oblongo-lanceolata obtusiuscula, basi attenuata, hispida. Racemi terminales, fructiferi elongati. Pedunculi brevissimi, fructiferi longitudine calycis, cernui. Bracteae lanceolatae, acuminatae, hispidae. Calyx hispidus, pilis flavescentibus, striis quinque subcoeruleis. Corolla calyce duplo major, tubo recto ochroleuco subhyalino, limbo flavo basi fulvo, faucis squamulis brevissimis barbatis. Differt ab A. *ochroleuca* caule decumbente, ab A. *latea* calycibus minus inflatis, foliis eroso-dentatis; ab utraque calycum hirsutie insigni et florum colore duplici. *Hab. in Caucasi orientalis alpe Schah-dagh ad fontes rivi Facharibaseh sub ipsa nive.* 4.

13. A. *rosea MB.*; floribus aequalibus, calycibus quinquefidis, fructiferis inflatis pendulis, dentibus acuminatis, foliis oblongis hispidis, floralibus subcordatis calyce longioribus, caulibus procumbentibus. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 125. *n.* 320. Pulmonaria orientalis calyce vesicario, foliis Echii, flore purpureo infundibuliformi. *Tournef. Cor. p.* 6.

Folia inferiora oblonga obtusiuscula, superiora latiora, floralia acumine obliquo oblongo. Calycees viscidi, striis 5 punctorum callosorum nigricantium. Cor. magnitudine NONNEAE *pallae*, tubo recto albido, limbo amoene purpureo, lineolis 10 flavicantibus ad faucem. Squamae exiles pubescentes faucem haud claudentes. *In hortis et vineis ad Terek circa Kisljar, et inter Tarku et Derbent.* ☉. Occurrit in hortis nomine incarnatae.

14. A. *versicolor Stev.*; calycibus quinquefidis, fructi-

feris cernuis, corollis aequalibus, foliis obtusis, caulibus prostratis. *Stev. Act. mosq. p.* 11.

Maxime affinis A. *roseae* et *luteae*, sed distincta foliis floralibus obtusis nec cordatis acutis; corollis majoribus limbo subcampanulato caeruleis leucophaeis et violaceis; seminibus majoribus venosis nec laevibus. An huc *Pulmonaria lesbia echii folio* verrucoso calyce vesicario flore caeruleo *Tourn. Cor.* 6. a *Willdenow* ad LYCOPSIN *obtusifoliam* tracta? *In alpibus circa Chinalung et ad agrorum versuras sub pago Hasbek.* ☉.

15. A. *Milleri Willd.*; foliis oblongis denticulatis hispidis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, pedunculis unifloris lateralibus, calycibus quinquepartitis setoso-hispidis, caulibus diffusis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 179. LYCOPSIS *Milleri Hornem. H. R. havn.* I. *p.* 181.

Veram esse ANCHUSAE speciem monet *Willd. l. c.* negat *Hornemann l. c.* ob tubum recurvum. *Poiret* neglexit. In *Miller Dict.* nequidem genus LYCOPSIDIS receptum. Cor rosea s. pallide carnea, fornicibus flavicantibus. Calyces fructiferi cernui. In Herbariis antiquioribus vidimus nomine ANCHUSAE *perlatae.* *Habitat?* ☉.

16. A. *picta MB.*; floribus aequalibus, calycibus quinquefidis, fructiferis inflatis pendulis, foliis bracteisque calyce longioribus lineari-lanceolatis hispidis, caulibus ramosissimis procumbentibus. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 127.

Flores praecedentibus minores, vix LYCOPSIDE *arvensi* majores; calycis dentes subulati; cor. caerulescens, venis saturatioribus pulcre picta; squamulae faucis parvae glabrae atropurpureae; folia margine subundulata pilisque basi callosis ciliata, hinc denticulata. An LYCOPSIS *ciliata Willd.* (excl. synon. *Tournef.?*) *In desertis arenosis ad Wolgam, Terek, Cuman, in vineis circa Astrachan, et in Iberia orientali.* ☉.

17. A. *stylosa MB.*; floribus aequalibus, calycibus quinquepartitis corollae tubo brevioribus, fructiferis erectis, foliis undulato-dentatis hispidis. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 123. *n.* 315. A. *annua Pall. ind. taur.* Buglossum orientale erectum, foliis undulatis, flore amoene caeruleo. *Tournef. Cor. p.* 6. A. angustis dentatis foliis, hispanica. *Barrel. Ic.* 578?

Habitus LYCOPSIDIS *arvensis*; cor. duplo major amoene caerulea, tubo recto longiusculo, fornicibus albis. Stylus in hac et LYCOPS. *arvensi* longitudine tubi corollae, hinc in hac calyce fructifero multo longior. *In Tauriae collibus lapidosis ad rivum Harasu et inter segetes.* ☉.

Obs. An eadem cum *undulata* ob iconem *Barrelieri* ad utramque spectans?

18. A. *tinctoria*; foliis oblongis, bracteis calycem quinquepartitum superantibus, valvulis corollae staminibus brevioribus. *Sibth. Fl. Graec. t.* 166. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 116. *n.* 403. Buglossum radice rubrâ, sive Anchusa vulgatior, floribus coeruleis. *Tournef. Inst. p.* 134.

Planta Linnaeo haud bene nota. Diversa omnino a LITHOSP. *tinctorio Sp. Pl. ed.* 1. Fornices in A. *tinctoria* infra stamina in medio tubi. *In Peloponneso et in insulâ Cypro.* 4.

Obs. Quae de planta hac Linnaeo haud bene nota scimus panca sunt; in *Linn. Spec.* I. *p.* 152 haec tantum leguntur: „A. *tinctoria*, tomentosa, foliis lanceolatis obtusis, staminibus corollâ brevioribus. LITHOSPERMUM villosum, caulibus procumbentibus simplicibus *Mat. med. p.* 58. *Sp. pl. ed.* I. *p.* 133. Anch. puniceis floribus. *Bauh. Pin.* 255. Anch. monspeliaca *Bauh. Hist. p.* 584. *Habitat Monspelii.* 4. Simillima A. *lanatae* et tota albo villo induta. Pari staminum longitudine corollae." His *Willdenow* adjecit in *Spec.* I. *p.* 758: ANCHUSA *tinctoria Mill. Dict. n.* 8. *Houttuyn Linn. Pfl. Syst.* 5. *p.* 418. (quae dubiae.) E quibus omnibus nil sane certi discas, nisi quod *Bauh. Pin.* 255 sit dubiis plenum: *Bauh. Hist. l. c.* vero spectet *ad plantam Smithiis* nostram. Neque hs. *Willdenow*, tum in *Enum. H. berol.* I. *p.* 178. receptam in suis *Spec. l. c.* e *Linn. Mat. med. l. c.* definitionem mutat in: „foliis linear-lanceolatis obtusis albo-pilosis, spicis secundis imbricatis, calycibus quinquefidis tubo corollae brevioribus," de *Linnaei* planta nos certiores reddit addendo patriae Hungariam. In *Hort. Kew.* 2. *ed.* I. *p.* 290 ad ANCHUSAM *tinctoriam Willd. Spec.* ducitur LITHOSPERMUM *tinctorium Andrews's Reposit.* 576. An jure? *Murray* in *Syst. Veg.* ed XV. *p.* 192. ANCHUSAE *tinctoriae* adjecit in ( ): „Cor. lutea. *Linn. praelect. p.* 492" quae tamen nunc caerulea dicitur a *Smith. Pers. Syn.* I. *p.* 159. *n.* 6. *Barbariam* quoque jungit ut patriam, attamen *Linnaei* planta distincta ab illa *Desfontaines atl.* — Nos sine dubio ANCHUSAE *tinctoriae Smith* jungimus: LITHOSPERMUM *tinctorium* foliis lanceolatis obtusis, floralibus subcordatis, floribus axillaribus, staminibus inclusis, seminibus tuberculosis *Desand. Fl. fr. n.* 2716. (excl. synon. *Linn.*) ANCHUSAM *tinctorium Lam. Dict.* I. *p.* 503. *Desfont. Atl.* I. *p.* 136. (non *Linn.*) *Vitm Summ. pl.* I. *p.* 386. (quoad *Bauh. syn.* et descript.) *Willd. Enum. H. berol.* 1. *p.* 178 (non Spec.) *Plenck Icon. off. t.* 80. Anchusam monspeliacam *Bauh. Hist.* III. *p.* 584. ic. optime! minus bona copia in *Moris. Hist.* III. *p.* 438. S. II. *t.* 27. *f.* 5. attamen omnino. BUGLOSSUM *tinctorium Lam. Fl. fr.* 2. *p.* 178. In specimnibus nostris tam nomine LITHOSPERMI *tinctorii* e Gallia, quam ANCHUSAE *tinctoriae* ex Hungaria (*Schult. Oestr. Fl.* 2. *ed.* I. *p.* 364) acceptis radix longa, rubro-fusca, tortuosa, chartam colore rubro tingens. Caules plures diffusi, 3-6poll., pilosi, apice plerumque dichotomi; folia sessilia, amplexicaulia, pilosa; flores subsessiles solitarii primum in spica revolata congesti, demum remoti, deflorati deflexi. Laciniae calycis 5-partiti linearis acutae pilosae purpurascentes clausae, longitudine tubi corollae primum purpurascentis, demum azureae. Faux nuda videtur, sed re vera

ad basin limbi infundibuliformis tubique constricti apicem fuscescentes squamulae adsunt 5, truncatae, staminibus breviores; corollae limbi laciniae rotundatae. Semina gibbosa, tuberculata, griseo-fusca, non sulcata. Florens violam spirat umbra. Variat corollâ albâ: L. tinctorium β albiflorum C. H. monsp. 1813.

19. A. *tuberculata Forsk.*; seminibus tuberculatis. *Forsk. aegypt. arab. p.* 41.

Caulis prostratus. Folia lanceolata hispida. Spicae foliosae, corollae laciniae obtusissimae, non emarginatae, caeruleae. Fornices faucis 5. Alexandriae. *Forsk.* — Ex hac brevissimâ descriptione apparet luculenter, plantam Forskâli ad LITHOSPERMUM *orientale Linn.* spectare non posse, licet cl. *Vahl Symbol.* I. *p.* 14. eandem synonymam cum illa dicat.

20. A. *hispida Forsk.*; hispida; pedunculis axillaribus diphyllis brevibus, caule retrorsum hispido, foliis inferioribus petiolatis, lanceolatis, repando-dentatis hispidis. *Vahl Symb.* II. *p.* 33. *Forsk. descr. p.* 40. *Willd. Spec.* I. *p.* 758.

Caulis *diffusus* spithamaeus ramosus; folia superiora sessilia approximata pollicaria obtusa crassiuscula punctis callosis albidis. Calyces valde hispidi. Pedunculi axillares gemini breves, bracteis binis lanceolatis ad basin calycis. Nuces oblongae glabrae subrugosae. *Vahl.* Bracteae sessiles ovato-lanceolatae hirsuto-hispidae. Cor. violacea, vix calyce longior, fauce clausa. *Forsk.* *In Aegypto.*

21. A. *ventricosa Sibth.*; foliis lanceolatis obtusis piloso-scabris, caulibus procumbentibus, calycibus fructiferis inflatis pendulis. *Sibthorp Fl. Graec. t.* 168. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 117. *n.* 410. LYCOPSIS *echioides* β *Herb. Linn.*

Secundum *Lehmann* est LYCOPSIS, proximeque affinis NONNEAE *albae Decand.* *In Graeciae campestribus, et in insula Cypro.* ☉.

22. * A. *lanata*; foliis villosis, calycibus hirsutis, staminibus corollâ longioribus. *Linn. Spec.* 192. *Willd. Spec.* I. *p.* 758. A. foliis tomentoso-incanis, obtusiusculis, calycibus lanatis, staminibus corollâ sublongioribus *Lam. Illustr. u.* 1813. *Pers. Synops.* I. *p.* 139. *n.* 9. CYNOGLOSSUM *cheirifolium*: staminibus corollâ brevioribus, foliis lanceolato-spathulatis obtusis sericeo-tomentosis, corollis calyce longioribus. *Hornemann Reg. Hort. havn.* I. *p.* 177. (quo teste huc, *secundum Herb. Linn. apud Vahl* CYNOGL. corollis calyce duplo longioribus, foliis lanceolatis *Roy. Hort. lugd.* 406.) ergo et CYNOGLOSSUM *cheirifolium Willd. Spec.* I. *p.* 762. *Enum. H. berol.* I. *p.* 18

Persoon Syn. I. *p.* 160. *n.* 8. β. cor. albâ, rubromaculatâ. C. *cheirifolium Decand. Fl. fr. n.* 2739. C. *argenteum Lam. Fl. fr.* 2. *p.* 277. γ. C. *cheirifolium* β *cornigerum. Decand. Cat. H. monsp.* 1813.

ANCHUSAE *lanatae* folia esse CYNOGLOSSI *cheirifolii* jam olim *Lamarck Illustr. l. c.* monuit. *Linnaei* descriptio sequens: „Caulis simplex pedalis; folia alterna lanceolata villosa obtusiuscula; racemi ex alis superioribus, foliosi, recurvati, multum villosi. Calyces quinquepartiti lanati albido-flavescentes. Cor. caerulea. Nectarium unguibus quinque brevissimis. Stamina fere corollà longiora. Antherae incumbentes. Stylus longior. Algiriae *Brander.*" — *Willdenow* addidit: OSMA *coerulea* huic affinis videtur. C. *cheirifolium Willd. Enum.* fide corrigentis clm. *Hornemann* (qui *l. c* hanc speciem diversam credit ab A. *lanatâ*) cli. *Lehmann Mag. Berlin. naturf. Freund.* 8. *B.* 2. *St. p.* 95, omnino eadem planta cum a. *lanata*, et *Willdenowi* definitio currente tantum calamo vitiosa in *Enumeratione.* *In Europa australi, Oriente, Barbaria.* 4. ♂. (utrumque fide *Hornemann.*) ⊙. ♂. *Decand.*

23. * A. *sempervirens;* foliis ovatis (s. ovato-oblongis) strigoso-hispidis, racemis subcapitatis conjugatis foliosis, basi diphyllis, calycibus quinquefidis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 179. *Spec.* I. *p.* 759. *Smith Fl. brit. p.* 215. *Decand. Fl. gall. n.* 2733. *Fl. Portug.* I. *p.* 178. *Brot. Fl. Lusit.* I. *p.* 298. *Sabb. Hort.* II. *t.* 23. *Engl. bot. t.* 45. BUGLOSSUM *sempervirens All. ped. n.* 166. Buglossum latifolium sempervirens. C. *Bauh. Pin. p.* 256. *Moris. Hist.* III. *p.* 437. *S.* XI. *T.* 26. *f.* 2.

Caules ad latera capitis radicis, erecti, hispidi; folia lineata, albo-maculata, petiolata, remota; pedunculi axillares, bracteis 2 oppositis sessilibus lanceolato-ovatis, multiflori Cor. caerulea tubo brevi, uti *Omphalodis. Linn. Myosotidis Smith.* *In Britannia, Gallia, Hispania, Lusitania.* 4.

24. A. *Barrelieri Dec.*; foliis oblongis subintegris utrinque attenuatis cauleque simplici hispidis, pedunculis trifidis, calycibus quinquepartitis. *Decand. Fl. fr. n.* 2731. A. foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, superioribus basi latioribus, caule erecto, axillis foliorum florigeris, racemis paniculatis unilateralibus, cal. quinquepart., corollae tubo brevissimo. *Tenore Fl. neapol. p.* 45. BUGLOSSUM *Barrelieri* foliis ovato-lanceolatis, caule erecto, axillis foliorum florigeris, racemis florum unilateralibus. *Allion. n.* 164. *Petagn. Inst.* II. *p.* 314. *Barrel. Ic.* 333.

Affinis quodammodo ANCH. *angustifoliae*, (s. leptophyllae) sed distincta floribus minoribus, paniculatis potius quam spicatis, tubo corollae brevi, apice dilatato. Caulis rectus, simplex, hisp.-2ped., squamae corollae azureae apice subincurvatae

hirsutulae. *Decand. l. c.*, quae sane descriptio non pauci abludit ab illa *Allioni*, ubi: rad. fusca, intus dilute rubeni lignosa; folia radicalia plura, elliptico-lanceolata, subdecurrentia, petiolo lato, canaliculato, basi ampliore, ambitu obsolete denticulata. Caulina semiamplexicaulia inordinata, confferta, magis lanceolata. Caulis angulatus striatus. Rami florigeri, inceptis foliis floralibus, nudi. Pedunculi bracteis in oppositum latus reflexis. Cor. azurea vix calyce major. Folia radicalia hispido-verrucosa, sensim pili molliores in caule et foliis. Pedunculi et summi rami hirsutie subincani. *In reg. pedemontana, in valle Stura prope Demont, in R. Neapolit.* ♃

Confer MYOSOTIDEM *obtusam* quâcum omnia quae tulimus ANCHUSAE *Bertolonii* specimina exactissime conveniunt.

25. A. *parviflora Willd.*; foliis linearibus caulesque ramosissimo hispidis, racemis paucifloris confertis. *Willd. Spec.* I. *p.* 759.

Caulis ramosissimus, pilis longis rigidis. Folia parva obtusiuscula pilis rectis rigidis. Calyces profunde quinquepartiti, laciniis setaceo-linearibus, albidi pilis. *In Oriente.*

Obs. Ab hac diversa: ANCHUSA *parviflora Smith Prodr. Fl. Graec.* I *p.* 117. *n.* 409. *Sibthorp Fl. Gr. t.* 167. Buglossum orientale angustifolium flore parvo caeruleo. *Tournef. Coroll. p.* 6. (quae Synonymon a Linnaeo ad LYCOPSIDEM *orientalem* ducitur). *Prope Athenas.* ☉. . . et *Sibthorpii* planta A. *micrantha* nuncupanda est.

26. A. *cespitosa Lam.*; pumila subacaulis cespitosa foliis linearibus angustissimis obtusis basi attenuatis, caulibus longioribus, racemo terminali simplici subquadrifloro. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 504. *Willd. Spec.* I. *p.* 759. Buglossum creticum humifusum acaulon perenne, echii folio angustissimo. *Tournef. Coroll. p.* 6.

Rad. crassa; folia radicalia biuncialia, linearia, pilosо-hispida. caules simplices nonnulli, unciales. hispidi, foliis 4-6 simplicibus alternis. Flores solitarii aut bini, vel 3-4 racemosi, ratione plantulae magni. Cor. caerulea. *In Creta.* ♃

27. A. *hybrida Tenor.*; foliis oblongo-lanceolatis sinuato-dentatis undulatis obtusiusculis, superioribus basi latioribus, racemis confertis bipartitis, calycibus quinquefidis obtusis, fructiferis inflatis cernuis, corollae squamis brevibus obtusis. α. fl. albo. β. subvillosa. *Tenore Fl. Neapolitana p. t.* 11. *Prodr. p.* 14. *Synops p.* 32. (Huc ut synonyma spectare: Buglossum sylvestre minus *Bauh. Pin.* 256. Buglossum sylvestre Dodonei *Dalechamp. l. p.* 580. Echium *Fuchs Hist.* 268. *t.* 269. Buglossum sylvestre *Barrel. Obs.* 136. *Ic.* 326. *Tenore l. c.*

Villoso-hispida; differt ab *officinali* foliis oblongo-lanceolatis undulatis; ab A. *undulata* foliis minime strigosis latioribus ob-

tusis basi amplexicaulibus; ab A. *angustifolia* calycibus inflatis laciniis obtusiusculis. *Propè Neapolin, ad vias.* ☉, An ANCHUSA *amplexicaulis?*

28. A. *longifolia Lam.*; foliis longis, lingnaeformibus, apice basique latioribus, spicis parvis nudis subpaniculatis. *Lam. Illustr. n.* 1817. *Enc. meth.* I. *p.* 504. Bugl. alpin. perenn. italicum caerul. minus *Mich. MS.*

Caulis simplex 1 1/2 ped.; folia 5-6poll., pilis basi tuberculis albis. Flores parvi, amoene coerulei. *Ex Italiu?*

29. A. *echinata Lam.*; setis candidis subspinosis echinata, calycibus quinquepartitis corollâ brevioribus. *Lam. Illustr. n.* 1821. *Enc. meth.* I. *p.* 505.

Pili candidi, rigidissimi, spinescentes in tota planta. Caulis 9-10poll. Folia lanceolata sessilia. Spicae breves conglomeratae, hispidae. Cor. caeruleae. *Habitat? Herb. Juss.*

30. A. *saxatilis Pall.*; pilosissima, foliis lineari-lanceolatis, floribus sparsis axillaribus subsessilibus longè tubulosis. *Lam. Illustr. n.* 1822. *Pall. It.* III. *t. F. f.* 1.

Rad. extus fusco-rubra; caules simplices, quandoque ramosi, erecti vel patuli, uti tota planta, maximè setosi. Folia radicalia ante efflorescentiam emarcida; caulina alterna, oblongo-linearia, utrinque pilosa. Flores secundi breviter pedunculati. Cor. purpureo-caerulescens. *In Dauuria.* 24.

31. * A. *verrucosa Lam.*; foliis lanceolatis dentatis verrucosis hispidissimis, pedunculis axillaribus aphyllis, fructiferis reflexis, calycibus quinquefidis, fructiferis subinflatis. *Hornem. Hort. R. havn.* I. *p.* 176. A. foliis ovato-lanceolatis verrucosis scaberrimis, floribus lateralibus alternis pedunculatis pallide luteis *Lam Illustr. p.* 403. *n.* 1819. ANCHUSA *flava*, caulibus procumbentibus, pedunculis lateralibus decurrentibus, ad axillas. *Forsk. aegypt. p.* 40. (fide *Vahl*). LYCOPSIS *aegyptiaca Linn. Spec.* I. *p.* 138. *Pers. Syn.* I. *p.* 163. ASPERUGO *aegyptiaca* calycibus fructus ventricosis. *Linn. Spec.* I. *p.* 198. *Vahl Symb.* I. *p.* 14. *Willd. Spec.* I. *p.* 778. *Jacq. H. vind.* 3. *t.* 21.

Caulis pallide maculatus hispidus; folia acuta venosa, adspersa maculis subconicis apice setosis, subtus impressis. Cal. longitudine fere corollae. *Spec. pl.* ed *Willd. l c.* Caules diffusi; folia petiolata, lato-lanceolata, verrucis callosis bispida, apicibus purpurascentia. Perianthium erectum. Cor. regularis calyce brevior, limbo albo plano, fauce fornicatâ luteâ. Cal. in fructu ventricosus, parum compressus, laciniis inaequalibus, unde Asperuginis genus, praeterquam quod se-

mina compressa, per paria distantia. *Spec. pl. ed. vindob.* p 198. *In Aegypto.* ☉.

Obs. Murray Syst. Veg. ed. 15. *p.* 195., licet ASPERUGINEM *aegyptiacam* sub ASPERUGINE inseruisset et citasset ad illam *Jacq. Hort.* 3. t. 21. aliam tamen, eâdem paginâ, habet LYCOPSIDEM *aegyptiacam* fol. integerrimis scabris, caulibus adscendentibus, calycibus fructescentibus pendulis inflatis, ad quam citat: *Jacq. in litt. Misc. v.* 3. *icon. rar.* — Sed neque in *Jacq. Misc. v.* 3. seu *Coll.* I. nec in *iconibus rarior.* verbulum de hacce plantâ occurrit.

32. A. *tenella;* caule dichotomo debili; foliis ovatis verrucosis hispidis, pedunculis infraaxillaribus, fructiferis reflexis, calycibus quinquefidis, laciniis ovatis. *Hornemann Hort. Reg. havn.* I. *p.* 176. A. *zeylanica Jacq. Eclog. p.* 47. *t.* 29.

H. in China. ☉.

Obs. In Herbario Vahlii asservatur sub nomine ANCH. *Zeylanicae* planta huic similis, sed cum inflorescentia (Racemus) differat, hanc novam esse speciem opinatus sum. *Hornem. l. c.* Haec est ROCHELIA *zeylanica*, s. MYOSOTIS *zeylanica Lehmann.*

33. A. *rupestris R. Brown;* foliis linearibus (linearilanceolatis) villosis, racemis alternis. MYOSOTIS *rupestris Willd. Spec.* I. *p.* 748. *Pall. It.* III. *App. n.* 71. *t. E. f.* 3. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 494.

Caules plures digitales filiformes simplices villosi. Folia numerosa parva, radicalia obovato-lanceolata, obtusa, dura, hispida. Cal. hispidus. Cor. nunc mediocris, nunc magnitudine *scorpioidis*, speciosa, saturate cyanea, fauce flava. Pedunculi fructiferi elongati. *In Davuriae apricis saxosis siccis.* ♃

34. A. *spathulata R. Brown;* caule filiformi procumbente, foliis petiolatis ovatis obtusis piloso-hispidis distantibus, pedicellis laterifoliis solitariis, nucibus laevibus. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Gesellsch. z. Halle.* III, 2. *t.* 1. *f.* 2. sub MYOSOTIDE *spathulata*, ut *Forst. Prodr. p.* 12. *n.* 62. *Willd. Spec.* I. *p.* 748. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 45.

Veram esse ANCHUSAM plantae recentis indagator *R. Brown Prodr.* I. *p.* 494. Caules spithamaei, pilis albis; rami patentes; folia unguicularia, (ovata vel lanceolata) in petiolum attenuata, superiora sessilia, pilis adpressis albidis punctis callosis minutis insidentibus. Pedicelli infrafoliacei, pilosi, foliis dimidio breviores, (in spica brevi terminali revoluta. Cal. minimus, dentibus 5 acutis longitudine tubi corollae, *Poiret*) cal. obovatus, quinquepartitus, pilosus, canescens, laciniis lanceolatis acutis, corollâ dimidio brevioribus. (Corollae limbus brevis, semina minima *Poiret*). Stylus filiformis longissimus

persistens. Nuces 4 glabrae nitidae calyce inclusae. *In nova Zeelandia et ad littora novae Hollandiae.*

DUBIAE.

35. A. *amoena Gaertn.*; (foliis undulatis) seminibus ovato-oblongis triquetris rugoso-reticulatis. Buglossum *amoenum Gaertn. de Fruct. t.* 67. *f.* 2. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 319. *n.* 15. Bugl. orientale erectum, foliis undulatis, flore amoeno coeruleo. *Tournef. Cor. p.* 6. Confer, quoad Semina: *Moris. Hist.* III. *t.* 28. *f.* 2.

36. Anchusa *affinis* (cui?) citatur sine definitione in *Salt It. Abyssin. ed. germ.* I. *p.* 475.

Quid: Anchusa *caspica Cat. H. Vilu! Suppl.* 1815. *Dorpat.* 1814.?

Anchusa *lycopsoides Besser Cat. Krzeminiec* 1816.?

644. MYOSOTIS.

a. *Seminibus laevibus, glabris.*

1. * M. *scorpioides*; calycibus quinquedentatis glabriusculis, dentibus subaequalibus obtusiusculis corollae tubo aequantibus, foliis lanceolatis obtusis glabriusculis, corollarum limbo calyce plus duplo longiore. — *Willd. Spec.* I. *p.* 736. *Hornem. H. Reg. havn.* I. *p.* 173. *Wahlenb. Fl. lapp.* 54. *Svensk. bot. t.* 72. M. *scorpioides* δ. *palustris Linn. Spec.* 188. *Smith Fl. brit. p.* 212. *Curtis lond. fasc.* 3. *t.* 13. *Kerner t.* 180. M. *palustris With.* 225. *Roth germ.* I. 87. II. 221. *Sturm Fl. germ. fasc.* 5. M. calycibus quinquedentatis scabris corollae tubum subaequantibus, dentibus subaequalibus obtusiusculis, caule recto simplici, foliis lanceolatis obtusiusculis. *Besser Fl. gal.* I. *p.* 142. *Engl. bot.* 1973. M. *perennis Moench hass. n.* 154. *Decand. Fl. fr. n.* 2725. *α.* Echioides *palustris Moench meth. p.* 416. *β.* Flore albo.

Vegetior, laetius viridis, magisque *arvensi* glabra, licet hirsutie majore et minore foliisque angustioribus, fere lineari-lanceolatis et ovato-lanceolatis variet. Dentes calycis vix ⅓ longitudinis calycis; cor. magna, primum carnea, dein azurea stellâ flavâ; raro rosea stellâ albâ. *In pratis udis totius Europae et ad rivulos a Lapponia ad Aetnam, in Caucaso et America boreali.*

Planta caucasica „(ut americana)“ in siccis et rupestribus nascens, ut arvensis, canescit; varietas autem palustris viridis succulenta in his regionibus haud occurrit. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 119.

2. M. *commutata*; calycibus quinquedentatis hirtis, pilis rectis, dentibus subaequalibus obtusiusculis corollae tubo aequantibus, foliis lanceolatis obtusis submucronatis tuberculato-strigosis, strigis appressis, corollarum limbo calyce vix duplo longiore.

Nobis pro M. *sylvatica Ehrh.* data, cui quidem habitu convenit, sed characteribus datis tam a *scorpioide*, quam a *sylvatica* abunde distincta. Corolla fere magnitudine *arvensis*. Siccata nigrescit. *Habitat* —

3. M. *sylvatica Ehrh.*; calycibus patulis quinquepartitis, laciniis inaequalibus acutis, pilis longis hirsutis. *Ehrh. Herb.* 31. *Hoffm. Deutschl. Fl.* I. *p.* 85. (excl. *alpina*.) M. *montana*, calycibus quinquefidis, hamoso-hispidis, corollae tubum aequantibus, laciniis inaequalibus lanceolatis acutis trinerviis, caulibus erectis, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis. *Besser Fl. galic.* I. *p.* 142. M. *scorpioides Fl. dan. t.* 585. M. *perennis* β. *Decand. Fl. fr. n.* 2725. M. *arvensis*? β. *sylvatica*: caule elongato pentagono hirsuto, foliis lineari-lanceolatis, radicalibus emarcidis subovatis, racemo conjugato. *Pers Syn.* I. *p.* 156. *n.* 2.

Racemi plerumque geminati, calyces basi pilis sursum incurvis, laciniae 2 inferiores fructu maturescente longiores, latiores. Magis hirsuta quam *scorpioides*. *In apricis montosis sylvaticis.* 4.

4. M. *lithospermifolia*; caule simplici elongato, foliis lanceolatis obtusis ciliatis, inferioribus longissime petiolatis. *Hornem. H. Reg. Hafn.* I. *p.* 173. M. *scorpioides* β. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 175.

Species distincta, ut *Hornemanno* recte videtur. *Willd.* non nisi varietatem esse foliis tenuioribus basi ciliatis, radicalibus longe petiolatis l. c. asserit; sed calyces profunde quinquefidi, valde pilosi, pilis rectis. Maxime *suaveolenti* affinis, statura pedali et ultra inprimis distincta. *In Caucaso.* 4.

5. M. *suaveolens Waldst. Kit.*; caule subsimplici hispido, foliis lanceolatis (sub) acutis hirtis basi ciliatis, calycibus patentissimis. *Waldst. Kit. pl. rar. Hung.* in *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 176. M. *alpestris*, caule simplici hirsuto, foliis lineari-lanceolatis hirtis, radicalibus longe petiolatis ligulatis, racemis conjugatis terminalibus. *Schmidt Fl. boëm.* C. III. *p.* 26. M. *perennis* γ. *Decand. Fl. fr. n.* 2725. M. *pyrenaica Pourret Actolos.* III. *p. p.* 323. M. *odorata Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 44. M. *alpina La Peyrouse* (fide specim.) *Hall. Helv. n.* 592.

Elegantissima, caule spithamaeo, floribus pulcherrimis suave-

lentibus *Willd.* Folia radicalia longe petiolata; caulina basi attenuata, obtusa nunc, nunc acuta, *alpestri* parum crassiora, pilis basi subinde saepius tuberculatis; calyces ad medium usque quinquefidi, pilis copiosis incurvis. Cor. magnitudine fere *scorpioidis*, saturate cyanea. Culta glabrescit, et corollae pallescunt; siccata fuscescit, ut *sylvatica* et *commutata* et *versicolor*, quod non in *alpestri*, cui proxima, et in quam omnino transire videtur. *In alpibus Bohemiae et Hungariae et in monte Ventoux Galliae, unde specimina tulimus nomine M. scorpioidis, inque Pyrenaeis.* 2.

6. M. *alpestris Hoppe*; caule subsimplici hirto, foliis lanceolatis obtusiusculis scabriusculis basi trinerviis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 175. β. humilior, floribus minoribus. γ. exscapa. M. *perennis* δ. *Decand. Fl. fr. n.* 2725. (M. *alpestris Schmidt*, quam *Hoppe* in Centuriis cum diagnosi ad suam citat, *suaveolens* est *Hitaib.* fide speciminis.)

Scorpioidi valde similis, sed foliis scabriusculis evidenter basi trinerviis, corollis saturate coeruleis distincta. *Willd.* l. c. Calyces quinquefidi, pilis hamulosis incurvisque. β. nonnisi staturâ differt. In γ. flores axillares sessiles, et affinis *nanae*, quae tamen seminibus et pubescentiâ sericeâ differt. *In alpibus et subalpinis quoque; β in lapidosis; γ in cacumine Col de St. Remi.* 2.

". M. *latifolia*; caule subsimplici herbaceo piloso; foliis ovato-lanceolatis pilosis; spicis geminis, calycibus acutis villosis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 45.

Affinis *scorpioidi*; radices durae tortuosae; caules 8-10poll., teretes; folia longe petiolata integerrima obtusa aut mucrone brevi; inferiora bipoll. et ultra, pilis brevibus albidis; petioli compressi membranacei foliis longiores; spicae graciles elongatae; calycis laciniae rectae acutae; cor. calyce parum longior, in sicca alba aut flavescens. Semina rotundata compressa laevissima lucida nigra. *In insulis Canariis. Herb. Desfont.*

8. M. *arvensis Sibth.*; caule hirto, calycis pilis densis patulis apice uncinatis. *Trentepohl* ap. *Roth Catal. bot.* I. *p.* 31. *Willd. Spec.* I. *p.* 31. *Sibthorp Fl. Oxon. p.* 68. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 133. *Kerner t.* 589. *Trattin. Fl. austr.* I. *p.* 127. *t.* 91. M. calycibus quinquefidis hamoso-hispidis tubo corollae subaequalibus, racemis multifloris, fructiferis elongatis patentistrictis, pedunculis distichis cernuis, caulibus erectis subramosis, foliis caulinis ligulatis. *Besser Fl. galic.* I. *p.* 145. *Wahlenb. Fl. lapp. p.* 55. M. *scorpioides α arvensis Linn. Spec.* 1[illegible]. *Smith Fl. brit. p.* 212. *Engl. bot.* 480. fig. sinistr. *Fl. dan.* 383. *Bulliard. t*

355. M *annua Moench hass. n.* 153. *Decand. Fl. fr. n.* 2724. Echioides *annua Moench meth. p.* 416. *Hall. Helv. n.* 590. β. M. *simplex*, caule simplicissimo, foliis rosacco-congestis, petalis non emarginatis, floribus brevi pedunculatis. *Pers. Syn.* I. *p.* 156. γ. Caule minus ramoso, subnudo, foliis cespitosis, calycibus magis patulis. M. *collina Ehrh. Herb.* 31. δ. *alpina*, caule humiliore, ramoso, magis pilosa. *F*olia radicalia cespitosa, racemi florence revoluti, flores brevi petiolati, corollae parvae, azureae, raro albae aut purpurascentes, stellulâ flavâ.

In agris et arvis Europae, et Caucasi. ⊙.

Obs. Myosotidem *ramosissimam*, calyce ultra medium quinquefido, inaequali, corollâ parum breviore, laciniis linearibus obtusis hispidis, caule ramosissimo pilis patentibus, ramis floriferis setis adpressis, ramulis rigidiusculis ab hac et sequente *sparsiflora* ut speciem distinguit amicissimus *Rochel.*

9 M. *sparsiflora Mikan;* caule ramoso diffuso, foliis lanceolatis acutis hispidis, racemis simplicibus elongatis, floribus remotissimis, calycibus acutis. *Willd. Enum.* I. *p.* 176. *Mikan* in *Hoppe Taschenb.* 1807. *p.* 74. M. calycibus quinquefidis setis subhamoso-hispidis tubum corollae superantibus; laciniis subaequalibus; racemis pauciflori- laxis, pedunculis (remotis) fructiferis deflexis, caulibus diffusis ramosis, foliis obovato-lanceolatis. *Besser Fl. gal.* I. *p* 143. M. *sepium Schult. Cat. H. crac.* M. *laxa H. Berol.* (*fide specim.*) An M. *scorpioides latifolia hirsuta Dillen. Raji Syn.* 229. *t.* 9. *f.* 2. quae M. *scorpioidis* γ in *Smith Fl. brit. p.* 212.?

Folia radicalia pauca: caules filiformes subquinqueangulares pilis deflexis; racemi breves patentes bifidi aut trichotomi; pedunculi longi, demum deflexi; faux alba in corolla majuscula, semina satis magna. *In umbrosis Bohemiae, Galiciae.* ⊙.

10. M. *stricta Link*; caule diffuso, ramis pedunculisque calyce multoties *b*revioribus foliisque oblongo-ovatis obtusis strictis. M. *arvensis pl. Auctor.* M. *ramosissima Rochel in litt.*

Caulis pilis patentibus et adpressis; folia piloso-hispida; cal. ultra medium 5-fidus, inaequalis, corollâ parum breviore, laciniis linearibus obtusiusculis, pilis recurvis albidis. *In arvis.* ⊙.

11. M. *pedunculata Treviran.*; caule ramoso, foliis obovatis obtusissimis mucronatis, pedunculis defloratis rigidis patentibus, sub calyce incrassatis.

Specimina nostra ultra pedalia; caulis ramique pilis rigidis ap-

pressis, foliosi; folia pollicaria, dimidium pollicem lata, pilis raris rigidis appressis, margine ciliatis, pedunculo longioribus. Racemi laxi. Pedunculi sub anthesi patentiusculi, longitudine fere calycis 5 partiti, laciniis ovatis acutis; cor. parva, parum excedens calycem. Peractâ anthesi pedunculus sub calyce inerescenti intumescit et germen quasi pyriforme calyce supero coronatum sistit, semina includens quatuor, trigona, grisea, laevia. *Habitat Rostochii.*

12. M. *versicolor Roth*; subcespitosa, caule elongato foliisque ligulatis pilosis, floribus minutis flavis. *Roth Fl. germ.* II. *p.* 222. M. *scorpioides* γ. *Sp. pl.* 189. γ. *Smith brit. p.* 212. M. *arvensis* γ. *versicolor Pers. Syn.* I. *p.* 156. M. *arvensis* β. *Willd. Spec.* I. *p.* 747. (excl. syn. *Cavan.*) M. *discolor Syst. Veg. ed.* 15. *p.* 190.

Variat floribus minoribus, nunc flavo et caeruleo variis, nunc omnino flavis. Calyces post florescentiam clausi. Caulis teretiusculus scaber. Folia subinde, praesertim in meridionalibus, tuberculato-pilosa. *In sylvis, arenosis.* ⊙. Confer *luteam.*

13. M. *lutea Pers.*; caule scabro hirsuto, foliis superioribus lanceolatis integerrimis hirsutis corollae tubo calycem superante nuculis laevissimis. *Flore Portug.* I. *p.* 173. Myosotis *lutea. Persoon Syn.* I. *p.* 156. Myosotis *arvensis* β *Willd. Spec.* I. *p.* 747. Anchusa *lutea Cavan. Ic.* I. *p.* 50. *Tab.* 69. *Fig.* 1. (exclusis synonymis.) Echium scorpioides minus flosculis luteis. *C. Bauh. Pin. p.* 254. *Prodr. p.* 119.?

Caulis erectiusculus, basi ramosus, teretiusculus, pilis basi incrassatis. Folia radicalia petiolata, lanceolata, antrorsum latiora, obtusa; superiora sessilia, acuta; omnia pilis longis hirta. Racemi terminales, bracteis nullis. Calyx hirtus, laciniis lanceolatis. Corolla flava. *Circa Matritum Cav.*; *in Lusitania*, unico loco ad *Vendas novas. Link.* ⊙.

14. M. *corymbosa Ruiz-Pav.*; foliis linearibus acutis, caulibus divaricatis, floribus corymbosis. *Fl. peruv.* II. *p.* 5.

Subhispida. Rad. capillaris fasciculata; caules procumbentes 6-8poll., diffusi, patentes, teretes, medio erecti; folia sparsa sessilia angusta acuta integerrima; corymbus dichotomus, demum spicatus. Cor. calyce triplo longior, alba, fauce clausa; semina laevia. *In campis Chili.* ⊙.

15. M. *australis Br.*; hispida, foliis oblongo-lanceolatis, calycibus tubum aequantibus, pilis patentibus uncinatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 495. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 44.

Folia integerrima; racemi simplices ebracteati; calycis laciniae

aequales; limbi laciniae obtusae. *In insula van Diemen et circa port. Jackson.*

16. M. *pusilla Lois.*; caule basi ramoso, foliisque obovato-oblongis pilosis, floribus axillaribus, alternis, seminibus laevibus. *Loisel d. Longes.* apud *Desvaux Journ. bot. 2. p. 200. t. 8. f. 2. Notice p. 36.*

Habitus fere *nanae*, sed semina perfecte laevia, et quasi *arvensis* varietas; differt praeter characteres datos floribus minus numerosis alternis, corollis (in sicco) albidis aut dilute caeruleis. Rad. subsimplex filiformis; caules vix 8-10lin.; folia obtusa; calyx hispidus dentibus 5 acutis longitudine fere corollae parvae; limbi laciniae breves integrae obtusae. *In Corsicae arvis. Robert.* ⊙.

17. M. *involucrata Stev.*; caule basi ramosissimo prostrato, racemulis glomeratis, bracteis foliaceis circumvallatis, pedicellis fructiferis cernuis. *Steven Act. mosqu. p.* 10.

Pygmaea, vix *nanâ* major, calloso-bispida, floribus pulcre caeruleis vix e bracteis emergentibus. Semina magna, flava. *In ripa torrentis Chodjal sub alpe Tyfendagh.* ⊙.

18. M. *nana Vill.*; seminibus laeviusculis margine serrulatis, caule simplici paucifloro foliisque oblongis villosis. *Willd. Spec.* I *p.* 747. *Vill. Delph.* II. *p.* 459. *Vitm. Summ. pl.* I. *p.* 382. M. *tergloviensis Hacq. pl. alp. carn. p.* 12. *t.* 2. *f.* 6. M. *pauciflora Vitm. Summ.* I. *p.* 381. Lithosp. alpinum tomentosum minimum. *Tournef. Inst. p.* 137.

Caules e radice crassa plures simplices 1-4 ½-poll., 2-3flori; folia canescentia, firmula; corollae magnae azureae in calycibus tomentosis, fragrantes. *In alpibus sudeticis, norieis, rhaeticis.* 4.

b. *Seminibus rugosis vel hispidis aut* setosis.

19. M. *pectinata*; seminibus apice setosis, racemis rectis, foliis ovato-lanceolatis villosis. *Willd. Spec.* I. *p.* 750. *Pall. It.* III. *app. n.* 71. *t. E. f.* 4.

Caules dodrantales, subhirsuti. Folia radicalia conferta, caulina sparsa sessilia. Rami floriferi subdivisi, post efflorescentiam elongati, foliolis minoribus. Cal. ut in ANCHUSA *rupestri*, cormior, pallidior, fauce pallida. Seminibus apice pappi instar setosis. *In Sibiriae rupibus muscosis frigidis ad Jeniseam, circa lacum Baikal, et in Kamtschatka.* 4.

20. M. *humilis Ruiz-Pav.*; seminibus rugosis, foliis lingaribus, caulibus brevibus; floribus lateralibus secundis. *Per. perm.* II. *p.* 5.

Hispida, radicibus fusiformibus subfibrosis; caules plures procumbentes tripoll., medius erectus; folia sparsa sessilia integerrima. Cor. alba fauce clausa. Fructus subpedicellati. *In campis Peruviae.* ☉.

21. M. *micrantha Pallas;* caulibus diffusis decumbentibus, foliis angusto-lanceolatis strigosis, nucibus rugosis, costis prominulis. *Pall. in litt.* apud *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Gesellsch.* in *Halle.* III, 2. *p.* 24.

Caules ramosi, palmares, superne pilis incumbentibus. Folia obtusa, basi attenuata, distantia, subtus minus strigosa, pilis albis punctis callosis insidentibus. Flores subsessiles, axillares, distantes, secundi. Calyces quinquepartiti, laciniis lanceolatis, demum elongatis patentibus, hirsuti. Cor. parva, calyce paullo longior, ut videtur lutea. Nuces 4 erectae, ovatae, acutae, exteriore latere convexae. *Lehm. l. c.* *Ad Wolgam.*

22. M. *granulosa Ruiz-Pav.;* seminibus granulosis, foliis linearibus hispidis punctatis albicantibus; floribus secundis. *Fl. perav.* II. *p.* 5.

Rad fibrosa, fusiformis; caules recti teretes superne subramosi, 5-6poll., ramis subcorymbosis. Folia sessilia alterna obtusa integerrima; flores unilaterales in spica revoluta; cal. villosissimus; cor. alba calyce duplo longior. Semina ovata. *In sabulosis circa Lima.* ☉?

23. M. *macrophylla MB.;* seminibus rugosis, foliis cordatis petiolatis. *Fl. taur. cauc.* I. *p.* 119. M. seminibus laevibus, foliis radicalibus magnis cordatis longissime petiolatis, caulinis cordato-ovatis obliquis acutis, racemis paniculatis nudis. *Adam* ap *Weber* et *Mohr Catal.* I. *p.* 46. *n.* 7.

Racemi terminales paniculati aphylli; flores parvi ut in *arvensi*, sed corolla calyce brevissimo, fructifero reflexo, triplo longior. Semina inermia glabra costis prominulis rugosa, plurima abortientia. *In Caucasi iberici rupestribus inumbratis, ad torrentem Aragam.* 2.

24. M. *obtusa Waldst. Kit.;* caule subsimplici foliisque lanceolatis acutis subrepandis hispidis, spicis conjugatis subcorymbosis, calycibus obtusissimis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 176. *Waldst. Kit. pl. rar. Hung.* I. *p.* 103. *t.* 100.

In plerisque hortis Galliae et Italiae colitur nomine ANCHUSAE *Barrelieri;* an vero genuina ANCHUSA *Barrelieri All.* (*Barrel.* 333) revera ut etiam clo. *Lehmann* videtur, eadem? Tota hispida. Caulis 1-2ped., obtuse angulatus; folia inferiora petiolata, fere aculeato-denticulata; pedunculi calyce albo-piloso breviores; cor. profunde azurea stellulâ alba, tubo tetragono, ut in ANCHUSA limbi lobis integris; semina

trigona, rugosa, basi alba, circulo tumido. *Ad sepes in Galicia et Pannonia.* ♃.

Quid Myosotis *littoralis Stev.* — *clavata Blumh.* } H. Gorenk.

645. ROCHELIA.

a. *Fructibus nutantibus aut deflexis.*

1. R. *zeylanica*; Myosotis *zeylanica Lehmann N. Schrift. d. naturf. Gesellsch. z. Halle.* III, 2. *p.* 20. Anchusa *zeylanica Vahl* in *Herb. Hornem. Enum. H. havniens.* 1807.

2. R. *javanica*; Myosotis *javanica Lehm. N. Schrift. d. naturf. Gesellsch.* in *Halle.* III, 2. *p.* 20. Cynoglossum *javanicum Herb. Thunb.*

3. *R. *virginiana*; seminibus (undique) aculeato-glochidibus, foliis ovato-oblongis, racemis divaricatis. Myosotis *virginiana Mill. Dict.* 1. *Willd. Spec.* I. *p.* 748. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 129. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 134. Cynoglossum virginianum, flore et fructu minimo. *Moris. Hist.* III. *p.* 449. S. 11. *t.* 30. *f.* 9.

Semina interiori latere nuda, angulata, erecta, basi affixa, ut in *Lappula;* fructus nutans. Folia magna. *Linn.* Cor. alba. *Mich.* (parva, pallide coerulea *Pursh.*) Folia magna, (ovato-lanceolata acuminata *Pursh.*) glabriuscula, tantum scabra. *Wahlenb.* *In Virginia Carolina, et Kentucky* ☉.

4. R. *Borboniae;* caule suffructicoso, foliis lanceolato-linearibus longissimis subnudis, nucibus aculeis glochidibus brevissimis dense adspersis, aculeis marginalibus basi connatis. Myosotis *borbonica Lehm. N. Schrift. d. naturf. Gesellsch. z. Halle.* III, 2. *p.* 25. *t.* 2. *Pers. Syn.* I. *p.* 157. M. *Borboniae Lam. Illustr. Gen. n.* 1777. *Enc. meth.* IV. *p.* 401.

Rad. lignosa horizontalis; caulis sublignosus nigricans scaber (pedalis et ultra, superne ramosus *Lehm.*); folia radicalia fasciculata, basi attenuata, caulina minora, angustiora, omnia glabra, nonnisi margine ciliata, subrevoluta, *subtus* albo-punctata (caulina integerrima conferta augusto-lanceolata, acuta, basi in petiolum planum attenuata, *supra* scabra, albo punctata, *dorso* subglabra, 3-4poll., in ramis floriferis linearilanceolata, patula, sesquipoll. *Lehm.*) Racemus laxus longus gracilis. Flores distichi, demum secundi, distantes in racemis terminalibus ebracteatis, demum erectis elongatis; pedicellis fructiferis deflexis, uti calyces (5-partiti *Lam.*) piloso-hirtis. Calyces corollâ breviores, laciniis oblongo-lanceolatis obtusiusculis. Cor. ut in M. *scorpioide.* Nuces obovatae depressae. *In Insula Borboniae.* *Commerson.* ♃.

5. R. *deflexa;* seminibus aculeis glochidibus, caule basi ramoso; foliis lanceolatis obtusis, pubescentibus, basi ciliatis, racemis recurvatis (?) pedicellis reflexis. Myosotis *deflexa Wahlenb. Hornem. Hort. R. havn.* I. *p.* 174. M. seminum marginibus membranaceis in lacinias glochidatas divisis, pedunculis deflexis subebracteatis. *Wahlenb. Act. Holm.* 1810. *p.* 113. *t.* 4. *Fl. lapp. p.* 55. *Carpath. p.* 48.

Habitu simillima *scorpioidi*, ut florens nonnisi hirsutie patenti distinguenda; glochides e marginibus membranaceis, nec in latere seminum. Culta biennis. Caules plures ½-1ped., erecti, inferne simplices, superne ramulis nonnullis lateralibus erectis gracilibus racemiferis. Folia oblongo-lanceolata, circiter pollicaria. Racemi longi, graciles, erecti, hirsutie adpressâ, in reliquis partibus horizontalis patens. Bracteae in racemi parte inferiore paucae, pedunculis breviores, oppositae vel laterales. Pedicelli superiores deflorati ad perpendiculum deflexi et calyce demum quadruplo longiores. Flores ut in *scorpioide*. Cal. quinquefidus, hirtus (hirsutie non uncinatâ), fructificans laciniis divaricatis vel reflexis longitudine fere seminum. Haec ovata extus convexa, apiculis tenuissimis rigidis hispidula, undique cincta marginibus simplicibus membranaceo-corneis, in 20 et ultra lacinias apice glochidatas divisis usque infra medium. *In radicibus alpium umbrosis ad rupes locis calidioribus juxta Balsfjord Nordlandiae et prope Quickjock; in Carpathis et retro Baden, nisi sparsiflora fors!*

b. *Fructibus erectis:*

6. *R. *Lappula*; seminibus aculeorum marginalium serie duplici, foliis lanceolatis incumbenti-pilosis, corollae limbo campanulato calycem superante. Myosotis *Lappula. Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 120. *Willd. Spec.* I. *p.* 749. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 134. *Fl. Dan. t.* 692. Cynoglossum *Lappula Scop.* carn. *n.* 192. Lappula *Myosotis Moench meth.* 417. *Hall. Helv. n.* 589. β. Flore albo. γ. caule simplicissimo.

Caulis pollicaris et pedalis, primum simplex, dein racemis porrectis, (vel a basi) ramosus; corollae minimae azureae stellulâ albâ aut flavâ. Fructus subsessiles. Aculei duriores quam in *deflexa*. *In sterilibus, ad vias, muros, Europae et Amer. bor.* ☉.

7. R. *squarrosa Retz;* seminibus aculeorum marginalium serie simplici elongatâ, foliis oblongis obtusis patulo-pilosis calyce corollam subaequante. Myosotis *squarrosa Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 120. *Willd. Spec.* I. *p.* 749. *Retz Obs.* II. *p.* 9. Myos. *Lappula variet. Pall. It.* 3. *app. n.* 71. sub nota.

Caulis in culta biped. teretiusculus pilosus dense ramosus; ra-

mis inferioribus brevioribus „(omnibus rigidioribus, magis patulis).“ Folia lanceolata integerrima apice callosa, pilis punctis callosis insidentibus. Racemi longi laxi, floribus alternis parvis. Cal. quinquepartitus erectiusculus pilosus, tubo corollae longior, fructifer major patentissimus. Cor. parva coerulea fauce flava. Semina subtrigono-pyramidata, horum anguli bini exteriores ut et angulus bascos bini ordinibus „(unico *Marsch. Bieberst.*)“ setarum apice uncinatarum pulcre vestiuntur. Bracteae minutae lineari-lanceolatae. *Retz. l. c.* *In Sibiria ad Wolgam.* ☉.

8. R. *echinophora*; seminibus undique hamato-aculeatis, pedunculis apice incrassatis axillaribus solitariis, (fructiferis erectis, bracteatis) foliis lanceolatis pilosis. M. *echinophora Willd. Spec.* I. *p.* 750. *Pall. It.* 3. *app. n.* 71. *t.* li. *f.* 1.

Distincta praeter characteres datos seminibus majoribus quam in *squarrosa*, longioribus *deflexae*, longe hamato-aculeatis. Subdigitalis, pilis albis hispida, Lappulâ succulentior. Caulis rectus, ab initio subsimplex, fructificando sensim elongatus in paucos ramos dichotomos. Folia 2 seminalia ovata, basi attenuata, glabra, caetera alterna linearia, apice latiuscula. Cor. minuta, limbo azureo, fauce albida, coarctata. *In Sibiria ad Wolgam in ripis praeruptis nitrosis.* ☉.

9. R. *Redowskii*; seminibus aculeis glochidibus, caule simplici stricto, foliis lanceolato-linearibus reflexis pilosis. MYOSOTIS *Redowskii Hornem. H. Reg. havn.* I. *p.* 174.

Hab. in imp. ruthenico. ♂.

10. R. *barbata*; seminibus aculeorum marginalium brevissimorum serie duplici, foliis lanceolatis incumbenti-pilosis, corollae calyce duplo longioris limbo plano. MYOSOTIS *barbata Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. 121. MYOSOTIS *saxatilis Pall. ind. taur.*

Semina fere *Lappulae*, corollae majusculae *scorpioidis*; villi omnes appressi, ut incanescat; rami racemique longi graciles. Folia floralia et segmenta calycina breviora quam in *marginata* et *squarrosa*, illa pedunculo suo breviora. Exemplaria nostra, quae munificentiae auctoris illustr. debemus, 1-2ped., caule simpliciusculo et superne valde ramosi, ramis patentibus. Calyces deflorati profunde quinquepartiti, laciniis lanceolatis obtusis appressis. *In Tauriae montibus calcareis circa Karassubasar, in Iberiae glareosis apricis circa Mosdok, in Caucaso.* ☉.

11. R. *marginata*; seminum aculeis marginalibus basi connatis membranaceis, foliis oblongis obtusis patulo-pilosis, calyce corollâ breviore. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 121. sub MYOSOTIDE *marginata*.

Simillima *squarrosae*. Cor. parvae, limbo tamen calycem superante. *In sabulosis, vineis circa Astrachan.* ☉.

12. R. *gracilis*; seminibus glochidibus; foliis linearibus, caulibus gracilibus, floribus lateralibus laxe spicatis secundis. Myosotis *gracilis Ruiz - Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 5.

Hispidula; rad. capillaris; caules procumbentes; subsimplices; folia alterna sessilia integerrima; flores secundi; corolla alba fauce clausa; stigma simplex, obtusum. *In campis et collibus Chili.* ☉.

13. R. *cynoglossoides*; seminibus depresso-concavis, aculeis glochidibus radiatim muricatis foliis oblongis hispidis, floribus axillaribus. Myosotis *cynoglossoides Lam. Illustr.* n. 1778. *Lehmann Mag. Berl. naturf. Freund.* VIII, 2. *p.* 94. Cynoglossum *echinatum*; foliis lanceolatis obtusis papillosis hirsutis, seminibus subconicis uncinato-aculeatis. *Thunb. cap. p.* 34. *Schrad. l. c. p.* 48. *Willd. Spec.* I. *p.* 763.

Caules plures suffruticosi, erecti, parum ramosi, subfastigiati, filiformes, hirsuti palmares. Rami dichotomi; folia papilloso-scabra, villosa, unguicularia; flores spicati, secundi. *In Roggeveld cap. b. Spei. Thunb.* et *Sonnerat.*

14. R. *spinocarpos*; seminibus muricato-spinosis, racemis foliosis, floribus remotis, foliis linearibus pilosis. Myosotis *spinocarpos Vahl Symb.* II. *p.* 32. *Lehmann N. Schrift. d. naturf. Gesells. z. Halle.* III, 2. *p.* 24. *t.* 1. *f.* 1. *Willd. Spec.* I. *p.* 750. Anchusa *spinocarpos Forsk. descr. p.* 41.

Caules basi lignosi diffusi palmares, superne dichotomo-ramosi, dense pilosi, cinerascentes, ut tota planta. Folia sessilia vix unguicularia obtusiuscula apice patula. Pedunculi in ramulis axillares solitarii remoti breves. Foliola 2 sub singulo calyce. Cor. alba. Fructus pyramidatus basi tuberculis majoribus spinoso-angulatis. Nuces singulae nitidae, lateribus compressae acuminatae, carinatae, carinâ dentatae. *Vahl.* *Circa Alexandriam.* ♄.

646. EXARRHENA.

1. E. *suaveolens R. Brown Prodr.* I. *p.* 495. Myosotis *suaveolens Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 45.

Herba facie Myosotidis, pilosa. Folia decurrentia. Racemi conjugati v. solitarii ebracteati. Flores albi, suaveolentes. *In insula van Diemen.*

647. ASPERUGO.

1. * A. *procumbens*; calycibus fructus compressis.

Linn. Fl. lapp. p. 778. *Willd. Spec.* I. *p.* 778. *Smith Fl. brit. p.* 220. *Engl. bot. t.* 661. *Hall. Helv. n.* 606. *Fl. dan. t.* 552. *Roemer Fl. europ. fasc.* 6. ASP. *vulgaris Dum. Cours.* II. *p.* 167. β. flore albo.

Caulis angulosus, scaberrimus, scandens; folia ovato-oblonga erecta opposita hispida, carinâ et margine hamis ciliata. Flores axillares. Cor. parva, coeruleo-violacea. *In ruderatis, muris, sepibus totius Europae a Lapponia meridionali ad Mediterraneum.* ☉.

648. NOLANA.

1. * N. *prostrata*; foliis ovato-oblongis, calycibus pyramidalibus, laciniis triangulari-sagittatis. *Ruiz-Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 7. *Linn. fil. dec.* 1. *t.* 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 795. *Batsch bot. Beob. p.* 58. *Bot. Magaz.* 731. N. *prostrata* (*gallinacea*) *Pers. Syn.* I. *p.* 168. ATROPA *Gouan Hort. monsp.* 82. *t.* *Knip-hof Cent.* X. *n.* 13. WALKERIA *Ehret Act. angl.* 1764. *n.* 53. *p.* 130. *t.* 10. ZWINGERA *Act. Helv.* V. *p.* 267. *t.* 1. NEUDORFIA *Adans. p.* 219. TEGANIUM *procumbens Schmid Ic.* 67. *t.* 18.

Folia gemina inter quae pedunculus, ut in *Luridis*, quibus et stigmate accedit. Stylus inter germina (sed 5) non ex apice ut in *Asperifoliis*. Corolla „(pallide coerulea)“ et fructus figura *Convolvuli*; semina 2-4-locularia ut affinibus *Cordiae Linn.* *In Peruviae arenosis, maritimis.*

2. N. *coronata Ruiz-Pav.*; caule prostrato, calycis laciniis subcordatis, corollâ fauce villosâ. *Fl. peruv.* II. *p.* 6. *t.* 112. *f.* b. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 105.

Rad. fusiformis; caules teretes ramosissimi, subvillosi; folia alterna longe petiolata ovato-cordata subobliqua utrinque lucida subvillosa, integerrima, 1½poll.; pedunculi saepe folio longiores; calycis laciniae subcordatae; cor. calyce triplo major, fundo alba, limbi margine caerulescente, fauce eleganter villosa; capsulae elongatae reniformes subtrigonae extus carnosae. *In Peruviae collibus aridis sabulosis.* ☉.

3. N. *spathulata Ruiz-Pav.*; caule erecto, foliis cordato-triangularibus, calycis laciniis spathulatis. *Fl. peruv.* II. *p.* 7. *t.* 113. *f.* a.

Tota pubescens, pedalis; caulis teres ramosus, ramis apicem versus angulatis; folia petiolata alterna gemina carnosa obliqua obtusa subsinuata, tripoll., 2 poll. lata; calyces pentagoni hispidi, fructiferi bipartiti. Cor. magna, albido-purpurascens; tubus intus villosus; antherae caeruleae; stylus basi pentagonus; stigma capitatum, subpentagonum, fructus 4-capsularis. *In collibus Peruviae.* ☉.

4. N. *inflata Ruiz-Pav.*; caule prostrato, foliis radicalibus (longe) petiolatis, ovato lanceolatis, calycibus inflatis. *Fl. peruv.* II. *p.* 7. *t.* 112. *f.* a. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 103.

Caules pedales purpurei angulosi basi ramosi; folia pubescentia sinuata, radicalia integerrima, raro dentata, 4-5 poll. longa, 3 lata; inferiora alterna, subpetiolata, subobliqua basi, superiora geminata, vix petiolata, ovato-cordata, integerrima. Panicula terminalis foliosa; pedunculi foliis longiores; cal. ovatus, ventricosus, striatus; cor albo-violacea, triplo calyce longior; antherae caeruleae; fructus 4-capsularis. *In collibus sabulosis Cumanae Peruviae.* ⊙.

5. N. *revoluta Ruiz-Pav.*; caule procumbente, foliis confertis linearibus margine revolutis, calycibus ventricosis. *Fl. peruv.* II. *p.* 8. *t.* 113. *f.* b.

Rad. fibrosa, ramosa; caules albidi angulosi semiped.; folia sessilia geminata, altero majore, elongata, crassiuscula, subtus albida, 6-10lin., 3 lata, obtusa, basi attenuata. Pedunculi brevissimi. Calycis ovati ventricosi laciniae lanceolatae. Cor. caeruleo-violacea calyce triplo longior. *In sabulosis Peruviae.* ⊙.

649. HYDROPHYLLUM.

1. * H. *virginicum*; foliis pinnatis pinnatifidisve, (lobatisque) laciniis ovato-lanceolatis inciso-serratis, fasciculis florum conglomeratis, (pedunculis petiolo longioribus.) *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 134. *Linn. Spec.* 208. *Lam. Illustr. t.* 97. *f.* 1. *Willd. Spec.* 1. *p.* 814. *Schkuhr Handb.* I. *p.* 114. *t.* 35. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 134. *Sabbat. Hort.* I. *t.* 15. Dentariae facie planta monopetalos, fructu rotundo monopyreno. *Morison Hist.* III. *p.* 599. *s.* 5. *t.* 1. *f.* 1. *Dodon. Pempt.* 77. *t.* 77.

Rad. crassa; caules 6-9poll., glabri, simplices, vel ramo laterali, foliis saepe tantum duobus; folia superiora saepius subseptemloba, inferiora e foliolis 5, superioribus confluentibus; calycis laciniae incurvae, apice contiguae, hispidae. Cor. albida (pulchre coeruleam dicit *Pursh*) Filamenta barbata. *In sylvis montanis Canadae, Virginiae, Alleghanis.* 4.

2. * H. *canadense*; glabriusculum, foliis lobato-angulosis, (serratis) fasciculis florum confertis, (pedunculis petiolo brevioribus.) *Linn. Sp. Pl.* I. *p.* 208. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 133. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 133. *Lam. Illustr. t.* 97. *f.* 2. *Willd. Spec.* 1. *p.* 815. H. foliis caulinis radicalibusque cordatis quinquelobo-angulatis dentatis glabris. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 194.

Tota structura antecedentis ac si genuina filia, sed diversa so-

lis foliis, quae *Aceris* formâ, semiquinqueloba, glabra, lobis acutis subdentatis, ad petiolum sinu ut in *Aceris* foliis. *Linn.* Corollae albae, basi purpurascentes. *In sylvis umbrosis humidis Canada, montium Alleghany.* 4.

3. H. *lineare*; pilosum, foliis linearibus, racemis elongatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* 1. *p.* 134.

In Missouri. 4.

4. H. *appendiculatum Mich.*; hirsutissimum, foliis radicalibus subpinnatifidis, caulinis sublobato-angulatis, calycis sinubus appendiculatis, reflexis, fasciculis florum subpaniculatis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 134. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 134.

Cor. pallide caerulescens. Calyx fere ut in Campanulis quibusdam, hispidissimus, longitudine pene corollae. *Ad rupes umbrosas Virginiae prope Harper's Ferry, in sylvis montanis prov. Tenassée.*

5. H. *magellanicum Lam.*; tomentoso lanuginosum, foliis pinnatis, foliolis integris undulatis inaequalibus. *Lamarck Journ. d'hist. nat. t.* 19. *p.* 373. *Pers. Syn.* I. *p.* 163. HELIOTROPIUM *pinnatum Vahl Symb.* III. *p.* 21. *Willd. Spec.* I. *p.* 745. *Pers. Syn.* I. *p.* 156. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 25. ALDAEEA *circinnata Hort.* et *Willd. Enum. H. berol. Suppl. p.* 9.

Caulis erectus herbaceus simplex, basi subramosus, pedalis, crassitie pennae anserinae, villosus. Folia petiolata, plurima radicalia, caulina pauca, alterna, omnia composita ternata vel pinnato-bijuga cum impari. Foliola alterna lanceolata acuta molliter villosa, viridi-cinerascentia, integerrima, plana nervosa, terminale 2poli., basi altero latere plerumque brevius, lateralia subsessilia unguicularia vel minora. Pedunculi axillares et terminales. Spicae indivisae, valde pilosae. Flores conferti. *Vahl.* — Habitu VALERIANAE admodum simile, sed foliis alternis. Rad. fusca, sublignosa. Spicae 4-5 glomerato-capitatae. *Lam.* Cultum ECHIUM potius refert, spicis recurvatis, nec molliter sed hispido- et pungenti-villosum. Cor. pallide incarnata, fere albida. *Ad fretum Magellanicum.* 4

6. H. *Aldea*; foliis alternis pinnatis, superioribus simplicibus; spicis terminalibus binis apice revolutis. ALDEA *pinnata Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 8. *t.* 14. *Pers. Syn.* I. *p.* 168. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 286.

Omnino idem crederemus cum H. *magellanico*, nisi et hoc quoque, ut distincta species, adduceretur a cl. *Poiret Enc. Suppl. l. c.* et *Jussieu* diceret lanugo speciem adeo esse similem H. *magellanico* s. HELIOTROPIO *pinnato Vahl* foliis, capsulâ, stylo, ut hujus fors tantum varietas. *In Peru.* 4 Fert coelum nostrum etiam hyeme.

650. CORIS.

1. * *C. monspeliensis. Willd. Spec.* I. *p.* 1000. *Desfont. Fl Atl.* I. *p.* 185. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 149. *n.* 520. *Decand. Fl. fr. n.* 2351. *Lam. Illustr. t.* 102. *Kniphof C.* IX. *n.* 27. Symphytum petraeum *Camerar. Epitome p.* 699. C. caerulea maritima *Tournef. Inst. p.* 652. *β.* foliis omnibus denticulato-spinulosis.

Caules 2-6poll., basi ramosi, fere erecti, cylindrici, cinerei aut rubelli (rubri *Linn.*) basi fere lignosi, tecti per omnem longitudinem foliis sparsis, parvis, linearibus subciliatis, (crassiusculis, patentibus *Linn.* superioribus spinulosis) floribus rubris aut purpureo-violaceis, subsessilibus in racemis apici adpressis. Dentes calycis singuli maculâ purpureâ. Stigma simplex *Dec. l. c.* Annua *Linnaeo*, *Desf. Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 223. Perennis *Lamarckio Hostio Syn. p.* 114. *Villarsio;* suffrutex *Decand. Cat. monsp.* ut et *Clusio* et *Schousboe*, qui hic duas fors delitescere species suspicatur, quum nunquam folia dentata, qualia *Desfont.* describit, et *Lamarck* depingit, vidisset in plantis spontaneis innumeris, in culto vero exemplari omnino foliis denticulato-spinosis. *In Europae australis maritimis.*

651. CORTUSA.

1. * C. *Matthioli;* foliis incisis lobatis, lobis acutis, calycibus corollâ brevioribus, stylo incluso. *Hornem. H. R. Havn.* I. *p.* 186. *Willd. Spec.* I. *p.* 807. *Gmel. Fl. Sibir.* IV. *p.* 79. *Roemer Fl. europ. Fasc.* 3. *Allion Pedem. t.* 5. *f.* 3. *Jacq. Ic. rar. t.* 32. *Andrews's bot. Repos. t.* 1. *Bot. Mag. t.* 987. *Trattinn. tabular. t.* 743.

Folia radicalia longe petiolata, fere reniformia, serrata; scapus pedalis et ultra umbellâ 7-10-florâ, foliolis involucri 3-5, lanceolatis, serratis. Cor. rosea. *In alpibus Austriae, Sibiriae, Ungariae, Silesiae.* 24.

2. * C. *Gmelini*; calycibus corollam excedentibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 807. *Amoen. acad.* II. *p.* 340. *Gmel. Fl. Sib.* IV. *p.* 79. *t.* 43. *f.* 1. *Lam. Illustr. t.* 99. *f.* 2.

Folia reniformi-cordata, crenis lobata, lobis rotundatis, pilis adspersa, longius petiolata. Scapi nudi, foliis altiores. Umbella subtriflora, involucri foliolis ovatis. Corollae albae. *Linn.* Esse genuinam ANDROSACES speciem *Gaertner de Fructibus* I. *p.* 234. *In Sibiria.* 24.

652. ANAGALLIS.

1. * A. *phoenicea*; caule (sub) procumbente, foliis trinervibus ovato-lanceolatis, laciniis corollae apice dilatatis crenulato-glandulosis. *Lam. Fl. fr.* II. *p.* 285. *Enc. meth.* IV. *p.* 355. *Illustr. t.* 101. *Gmelin Fl. badens.* I. *p.* 456. *n.* 299. *Decand. Fl. fr. n.* 2340. *Tabern. Hist.* 1092. icon.

A. *arvensis var. β. Linn. Sp. Pl.* I. *p.* 211. *Willd. Spec.* I. *p.* 821. *Smith Fl. Brit.* I. *p.* 230. *Schmidt Fl. Boem. n.* 159. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 143. *n.* 358. *Fl. dan. t.* 83. *Curtis Fl. lond.* I. *t.* 12. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 135. *Engl. Bot. t.* 529. *Schkuhr Handb.* I. *p.* 116. *t.* 36. *Dreves et Heyne t.* 22. *Plenck offic. t.* 82. *Svensk Bot. t.* 123. *Sturm Fl. Germ. Fasc.* 1. *Trattin. tabular. t.* 571. *Gaertn. de Fruct. t.* 50. *f.* 6.

A. *mas Vill. Fl. Delph.* II. *p.* 461. *Blackw. Herb. t.* 43. *Camerar. Epit.* 394. *ic.*

A. *Hall. Helv. n.* 625. Anagallis phoeniceo flore. *Tournef. Inst. p.* 142.— *β.* Flore albo, umbilico purpureo *Raj. Smith.* *γ.* corollâ roseâ.

Folia opposita, sessilia, saepe ovato-cordata, acutiuscula aut obtusa, integerrima, glabra, subtus punctis fuscis s. atris notata. Calycis laciniae triangulari-carinatae, margine membranaceae.

Haec et *coerulea* a plurimis botanicis sub *arvensis* nomine in unam speciem conjunguntur; sed in hortis cultae constantissime permanent. — Legisse se in Barbaria specimina corollâ coeruleâ simul et phoeniceâ praedita. *Desfont. ap. Poiret Suppl.* IV. *p.* 9. *Ubique in cultis, hortis, vineis, agris et arvis.* ☉

2. A. *collina Schousb.*; foliis lanceolatis subternis sessilibus; caule basi fruticoso tereti; ramis diffusis angustatis? (angulosis.) *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 9. *Schousboe Plant. Marocc. p.* 64. *Pers. Syn.* I. *p.* 173. A. *collina β. orientalis Id. ibid.* A. *grandiflora Andrews's Reposit. t.* 367. A. *fruticosa Ventenat Choix t.* 14. *Curt. Mag. t.* 831. *Willd. Enum. H. bot. Suppl. p.* 10.

Caules recti, glabri, 2-3ped., superne tetragoni, flexiles; rami oppositi, subverticillati, quadranguli; folia subinde ovata, amplexicaulia, margine non raro replicato-undulata, ibique scabriuscula, internodiis breviora, subtus pallida, punctata, 3-5-nervia; pedunculi axillares filiformes, foliis longiores, demum reflexi; calycis laciniae lanceolatae acutissimae, margine membranaceae; cor. calyce duplo major, miniata, basi purpurascens, lobis integerrimis crenulatisve; filamenta villis purpureo-violaceis; caps. globosa, calyce brevior; semin

numerosa fusca angulata. *In collibus aridis Marocce, Mogadore.* ♄.

3. A. *coerulea*; foliis quinquenervibus ovato-lanceolatis, caule erectiusculo subalato, corollae laciniis apice subdentatis, calycis segmentis subulatis. *Lam. Fl. fr.* 2. *p.* 285. *Enc. meth.* IV. *p.* 336. *Schreb. Spicil. Fl. Lips. p.* 5. *Gmel. Fl. Badens.* I. *p.* 458. *Brot. Fl. Lusit.* I. *p.* 162. *Fl. Portug.* 1. *p.* 324. *Decand Fl. fr. n.* 2359. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 143. *n.* 359. *Hornem. Hort. R. Havn.* 1. *p.* 189. *Tabernaem. Hist. p.* 1092. Icon.

Anagallis *arvensis* var. *α. Linn. Sp. Pl.* I. *p.* 211. *Willd. Spec.* I. *p.* 821.

A. *femina Vill. Fl Delph.* II. *p.* 461.

Anagallis *Hall. Helv. n.* 626. A. coeruleo flore. *C. Bauh. Pin. p.* 252. *Camerar. Epit.* 395. *ic. Tournef. Inst. p.* 142. A. terrestris foemina. *Blackw.* Corollâ 274. *Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 381. *β.* *Herb. t.* albâ.

Differt a *phoenicea*: caulibus altioribus, erectiusculis, ramosioribus: foliis minoribus: corollis majoribus: calycis segmentis angustioribus; capsulâ magis ovatâ. Caucasica major *phoeniceâ* et robustior; folia basi latiora apice magis attenuata; calycina segmenta in utraque subulata, in hac tamen exquisitius acuminata et capsulâ manifeste longiora, in arvensi vix eandem superantia. *MB. l. c.* Variat pedunculis foliis parum et longe majoribus, caule magis minusve erecto, nec non magnitudine. *In arvis Europae et Japoniae, arvensi minus frequens; in borealiori Germania, in Suecia, aliisque terris borealibus nunquam occurrit. β. in Gallia meridionali, et in agro Nicaeensi.* ☉.

Obs. Huc fors quoque: A. *Monelli*; foliis lanceolatis floribusque axillaribus subverticillatis, pedunculis divaricatis, caule flaccido (qui in A. *Monelli* erectiusculus, s. adscendens). MB. *p.* 143. *n.* 360.

4. * A. *Monelli*; foliis lineari-lanceolatis oppositis verticillatisve, caulibus adscendentibus. *Hornem. Hort. Reg. Havn.* I. *p.* 189. *Linn. Sp. Pl. p.* 211. *Hort. Cliff. p.* 52. *H. Ups. p.* 38. *Ait. H. Kew.* I. *p.* 201. *Curt. mag. t.* 319. *Mill. Dict. n.* 2.

Caulis erectus, folia angusta, linearia. (*Salisbury* affirmat. A. *Monelli* in Herbario Linnaeano folia habere ovata) corolla grandis, caerulea, laciniis margine denticulatis. Calycis laciniae acutissimae. *In Italia nasci dicitur, sed vera patria adhucdum dubia. Vix Europae indigena.* Quam ill. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 143. *n.* 360. *in Tauriae arvis circa Kertsch* invenit, vera *Linnaei* A. *Monelli* esse videtur. ♃.

5. A. *parviflora Fl. Portug.*; foliis amplexicaulibus

oppositis ovatis subtrinerviis, calyce unilineari et supra, segmentis linearibus acutatis, corollâ coeruleâ, calyce parum majore. *Fl. Portug.* 1. *p.* 325.

Caules decumbentes, angulati, compressi; ramis plerumque alternis. Folia carnosa, acuta, integerrima. Pedunculi saepe oppositi, tenuissimi, foliis duplo longiores. Calycis segmenta angusta, longe, nec tamen longissime acutata, margine albentia. Corollae laciniae parum crenulatae. *In locis arenosis Comportae vicinis.* ☉.

Obs. Valde affinis A. *coeruleae*; at differt corollis multo minoribus, totâ plantâ minore. Radix basi simplex, dein in radicula longa deliquescens. Caulis versus basin ramosus, altitudine 3-4poll., angulis membranaceis. Folia nunquam terna, 5 lin. longa, 4 lin. lata. Pedunculi foliis duplo longiores. Calyx calycei A. coeruleae similis, at multo minor, laciniis minus longe acutatis. Corolla laciniis rotundatis, minutissime crenulatis, pallide coerulea.

6. * A. *latifolia*; foliis cordatis amplexicaulibus, caule brachiato erecto. *Hornem. H. R. Havn.* I. *p.* 189. *Willd. Spec.* I. *p.* 823. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 336. *n.* 3. (excl. syn. *Barrelier.*) *Kniph. C.* XII. *n.* 8. *Meerb. Ic. I. t.* 22. A. hispanica latifolia maximo flore. *Tournef. I. R. H. p.* 143. *β.* floribus pallide incarnatis.

Caulis erecto-patens, ramosus, quadrangularis, angulis oppositis triplo-latioribus, angustioribus vero margine utrinque septis. Folia subcordata maxime sessilia, basi deorsum spectantia, obtusiuscula, nervosa, glabra, subtus pallide punctata. Pedunculi axillares solitarii uniflori nudi teretes, corollâ coeruleâ fundo purpurascenti. Filamenta purpurea antheris oblongis flavis. Notabilis foliis magnis et latis, caule compresso, *arvensi* tamen valde affinis. *Linn.* *In Hispania. Löffling.* *in Ungaria* b. *Kitaibel.* ☉.

7. * A. *linifolia*; foliis sessilibus oppositis ternis quaternisve lanceolatis trinerviis, calycis segmentis linearibus acutis, corollâ calyce duplo majore. *Linn. Sp. pl.* I. *p.* 212. *Willd. Spec.* I. *p.* 823. *Fl. Portug.* I. *p.* 327. — A. *Monelli. Willd. Spec.* I. *p.* 822. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 336. *Brot. Fl. Lusit.* I. *p.* 263. *Desfont. Atl.* I. *p.* 169. *Savi Fl. Pisan.* I. *p.* 221. *Decand. Fl. fr. n.* 2341. *β.* — A. *verticillata Allion. Pedem. n.* 318. *t.* 83. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 337. *Lois. Fl. Gall.* I. *p.* 117. — A. *coerulea β. Decand. Fl. fr. Suppl. n.* 3[illegible]. — A. *angustifolia. Salisb. Prodr. p.* 121. Anagallis coerulea foliis binis ternisve ex adverso nascentibus. C. *Bauh. Pin. p.* 252. *Moris. Hist.* II. *p.* 569. *s.* 5. *t.* 26. *f.* 3. Cruciata montana minor flore coeruleo. *Barr. Ic.* 584. *Obs.* 154. Anagallis Lusitanica, Linariae folio, major, et Anag. lusitanica, Linariae folio angustiore. *Tournef. Inst. p.* 143.

Caulis erectus, angulatus, subcompressus; ramis alternis, ad basin caulis elongatis, superioribus brevibus. Folia acuta, integerrima. Pedunculi saepe oppositi, foliis longiores; fructiferi nutantes. Calycis segmenta angusta, valde, sed brevius acutata. Corolla pulchre coerulea, laciniis crenulatis. *Fl. Portug.* *In Lusitania, Hispania, Gallia meridionali, fors et in Italia.* ☉.

Obs. Variat planta, nec tamen ita ut speciem non primo agnoscas intuitu. Occurrit:

1°. Caule altiore, foliis ternis et quaternis multo brevioribus quam internodia. Hanc varietatem sistunt *Barrelier* et *Allioni*.

2°. Caule humiliore, foliis plerumque oppositis, parum brevioribus quam internodia. Haec est A. *Monelli*, qualis hic illic in hortis occurrit, et qualem exhibet *Morison*.

3°. Caule humiliore, foliis oppositis, longioribus quam internodia. Haec est A. *linifolia* L. In eadem planta inveniuntur folia internodiis longiora et breviora.

8. A. *tenella*; foliis ovatis acutiusculis, caule repente, (stigmate acuto *Smith*.) *Linn. Syst. Veg. p.* 165. *Willd. Spec.* I. *p.* 823. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 230. *Engl. Bot. t.* 530. *Roemer Fl. europ. Fasc.* II. *Gmelin Fl. bad.* I. *p.* 459. *t.* 3. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 131. *n.* 455. *Fl. dan. t.* 1205. LYSIMACHIA *tenella Linn. Sp. Pl. ed.* 2. *p.* 211. *Mill. Dict. n.* 8. *Curt. lond. fasc.* 3. *t.* 15. TIRASPCKIA *alpina Schmidt* in *Usteri Annal.* II. *p.* 124. Nummularia minor, purpurascente flore *Moris. Hist.* II. *p.* 567. *s.* 5. *t.* 26. *f.* 2. mala. Lysimachia humifusa, folio rotundiore, flore purpurascente *Tournef. Inst. p.* 141.

Habitus LYSIMACHIAE, CENTUNCULI corolla, fructus ANAGALLIDIS. Caules tenues angulati glabri. Folia opposita, petiolata, patentia, cordato-subrotunda, parva, integerrima, glabra, laete viridia. Pedunculi axillares solitarii erecti, foliis duplo vel triplo longiores, uniflori. Calycis laciniae lanceolatae acutae. Cor. rosea, venis saturatioribus picta, basi tubulosa, limbo erecto, patente. Stamina villis articulatis. *In totius fere Europae ericetis humidis et in subalpinis, sed ubique rara.* ☉. 4. *Decand.*

Obs. Folia aromatica, odore quasi Cumini. *Brotero Fl. Lusit.* I. *p.* 163.

9. A. *repens Decand.*; caule ramisque repentibus; foliis sessilibus ovatis, oppositis; pedicellis folio subaequalibus. *Decand. Synops. n.* 234 *a. Fl. fr. Suppl. p.* 381.

Affinis *phoeniceae*, sed magis ramosa. et firmior. Folia amplexicaulia, nec petiolata, ut in *crassifolia*; caulis tandem ramique non solum decumbentes sed repentes. Distinguitur a *crassifolia*, caulibus ramosissimis, foliis oppositis, sessilibus, amplexicaulibus. *In montibus Gallo-Provinciae Sedenensibus.* 4? *Clarion.*

10. A. *crassifolia Thore;* caule repente, (stolonifero); foliis alternis subrotundis crassis subpetiolatis; pedunculis folio brevioribus. *Thore Chlor. Land. p.* 62. *Decand. Synops. n.* 2543. *Fl. franç.* III. *p.* 433. *Ic. fasc.* I. *t.* 4. *La Peyr. Abr. d. Pyren. p.* 100. *Pers. Syn.* I. *p.* 173.

Habitus *tenellae*, a qua satis superque distincta. Caules 5-6poll.; folia numerosa, glabra; cal. laciniis angustis nigro-punctatis; cor. alba, calyce duplo major, magnitudine *tenellae;* filamenta villosa; capsula globosa, stylo persistente; semina fusca, angulata. *In turfosis paludosis circa Dax.* 2. ?

11. A. *alternifolia Cav.;* foliis oblongo-ovatis alternis; floribus axillaribus longe pedunculatis. *Cavan. Ic. rar.* VI. *p.* 3. *t.* 506. *f.* 2.

Caules plures ramosi graciles sulcati 4-6poll.; folia subsessilia glaucescentia integerrima, 2lin.; pedunculi uniflori; cal. glaber, laciniis angustis acutis carinatis; cor. dilute rubra medio maculâ saturatiore, lobis profundis, ovatis; filamenta basi villosa; capsula parva, globosa, calyce minor; semina ovato-trigona. *In Chili circa Concepcion.* Intrat ibi decoctum antisyphiliticum.

12. A. *ovalis Ruiz* et *Pav.;* caule erecto, foliis ovalibus cum acumine brevi, floribus subsessilibus. *Fl. peruv.* II. *p.* 8. *t.* 115. *f. a.*

Vix 4-5poll.; caules angulosi, vix ramosi; folia sparsa, glabra, integerrima, submucronata; flores parvi solitarii axillares; cal. minimus, laciniis subulatis; cor. minima vix calycis longitudine; capsula globosa stylo mucronata. *In collibus aridis sabulosis Peruviae.* ☉.

A. *pumila; Swartz Prodr. p.* 40. V. *R. et S. Syst. Veg.* III. *p.* 110. sub CENTUNCULO *pentandro.*

653. LYSIMACHIA.

a. *Pedunculis multifloris:*

1. * L. *vulgaris;* racemis terminalibus compositis, foliis oppositis ternis quaternisve oblongo-lanceolatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 194. *Spec.* I. *p.* 816. *Fl. dan. t.* 689. *Roth germ.* I. 88. II. 228. *Smith Fl. brit. p.* 227. *Engl. Bot. t.* 761. *Fl. Portug.* I. *p.* 330. *Curt. Fl. lond. fasc.* 5. *t.* 19. *Bull. herb. t.* 347. *St. Hilaire Fasc.* 21. *t.* 8. *Dreves u. Hayne t.* 59. *Plenck off. t.* 83. L. *thyrsiflora Gener. Elench. scepus. n.* 176. (fide *Wahlenb.*) *Hall. Helv. n.* 630.

Rad. repens; caules erecti, triped., apice paniculati; folia brevius petiolata, patentia, acuta, repanda, venosa, glabra, sub-

tus subinde tomentosa; racemi erecti e pedicellis sparsis, gracilibus, teretibus, bracteis solitariis ad basin. Calycis laciniae lanceolatae acuminatae subciliatae. Cor. aurea patens. Stam. basi coalita, glabra. *Smith.* Calyces capsulâ breviores. *Wahlenb. carpath. p.* 56. *A Lapponia ad Siciliam, et ad lacum Baikal.* 2.

Obs. Plantae hujus polymorphae varietates sequentes enumerat *Schmidt Fl. boëm.* n. 153: α. foliis oppositis subsinuatis petiolatis. — β. foliis oppositis integerrimis sessilibus. — γ. foliis ternatis petiolatis. — δ. foliis oppositis, tertio supra adstante. — ε. foliis quaternis sessilibus petiolatisve. — ζ. foliis quinatis. — η. caule simplici, racemo terminalibus. — In planta caucasica folia terna, pedunculi axillares multiflori in summo caule paniculati, calycina foliola triangularia sanguineo maculata. *M. Biebrst. p.* 141.

2. L *decurrens Forst.*; racemis simplicibus terminalibus, corollae segmentis obtusis, staminibus corollâ longioribus. *Forst. Prodr. n.* 65. *Willd. Spec. I. p* 816.

In insula Tanna. Pl. dubia.

Obs. In H. *cracovienei Lysimachiam* olim coluimus, in quam exactissime definitio a b. *Forster* data cadebat, nullaque alia. Pedalis erat, foliis decussatis lineari-lanceolatis amplexicaulibus glaucis subcarnosis. Corollae in racemis simplicissimis longissimis albae venis pallide purpureis. Nisi eadem, de quo valde dubitamus, definitio corrigenda erit ab illo, qui plantam b. *Forster* possidet. *Schult.*

3. * L. *Ephemerum*; racemis terminalibus, (bracteis pedicellis brevioribus) petalis obovatis patulis, foliis lineari-lanceolatis sessilibus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 194. *Spec.* I. *p.* 876. *Hornem. H. R. Havn.* I. *p.* 188. *Decand. Fl. franç. Suppl. n.* 2348 *a.* *Murr. Comment. gott.* 1782. *p.* 9. *t.* 2. L. *Otani Asso Synops.* 2. *t.* 2. *f.* 1. L. *salicifolia Mill. Dict. n.* 6. *Till. pis.* 106. *t.* 40. *f.* 2.

Convenit cum L. *atropurpurea* habitu, structurâ, colore glauco; differt foliis subtus punctatis, quod non in *atropurpurea*; petalis obtusis patulis, staminibus corollâ brevioribus; floribus pedicello insidentibus, cum *atropurpurea* caret punctis sub foliis et petala gerit acuminata, calyce paulo longiora, conniventia, saturate rubra; stamina corollâ longiora antheris fuscis; flores in spica sessiles; interim maxime affines sunt. *Linn.* *In Media, Sibiria; in pratis humidis Roussillon, et in Pyrenaeis Rohde; circa Vieille ad pontem Garunnae La Peyrouse; in Japonia, Thunb.* ☉.

4. * L. *atropurpurea*; spicis terminalibus, petalis lanceolatis, staminibus corollâ longioribus. *Linn. Spec. Pl. p.* 209. *Willd. Spec.* I. *p.* 817. L. orientalis latifolia. *Commelin. rar. t.* 33.

Affinitas maxima cum *Ephemero;* tamen distincta. *Linn.* In *Hort. cliff. p.* 51. *Linnaeus* ait hanc plantam esse foliis lanceolato-linearibus, spicis ovatis terminalibus. *Lamarck Enc. meth.* III. *p.* 570, qui siccam vidit in *Herb. Jussieui*, caules dicit rectos angulatos e foliis decurrentibus, 1-2-ped.; folia spathulata fere, glauca, ut plurimum opposita; calycem atropurpureum, corollam rubram. *In Oriente.* ☉.

Obs. In *H. Cliffort. Linnaeus* citat instar varietat. α. *Till. pis.* 106. *t.* 40. f. 2., quem tamen in *Speciebus* ad *Ephemerum*, in *hort. upsal.* vero ad *atropurpuream*, cui et *L. orient. angustifol. flore purpureo Tournef. Cor.* 7. subscripsit, assentientibus *Lamarck* et *Jussieu*, contrario vero *Marsch. Bieberst.*, qui ad *dubiam.*

5. L. *dubia Ait.;* racemis terminalibus, (bracteis longitudine pedicellorum) petalis (laciniis obovatis) conniventibus, staminibus corollâ brevioribus, foliis lanceolatis petiolatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 194. *Spec.* I. *p.* 817. *Hornem. H. R. Havn.* 1. *p.* 188. *Ait. Kew* I. *p.* 199. 2. ed I. *p.* 314. L. r. t. elongatis, petalis obtusis erectis, antheris eminentibus, foliis petiolatis imis spathulatis, superioribus lanceolatis. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 142. et, hoc teste, *Sabb. hort.* 2. *t.* 43. et, *ex autopsia*, L. *orient. angustifolia flore purpureo Tournef. Cor. p.* 7. (?) *Sibth. Fl. Graec. t.* 188. L. *atropurpurea Marr. Comm. gott.* 1782. *p.* 6. *t.* 1. L. *orientalis Lam. Illustr. n.* 1972. *Enc. meth.* III. *p.* 571. L. *Ephemerum Mill. Dict. n.* 4. L. spicata purpurea minor. *Buxb. Cent.* I. *p.* 22. *t.* 33.

Differt a L. *atropurpurea* floribus pedicellatis, corollis obtusis roseis, staminibus brevibus; ab *Ephemero* foliis longius petiolatis, plerisque alternis, subtus impunctatis, imis spathulatis, corollarum limbo erecto et colore. *M. Bieberst.* l. c. — An *atropurpureae* varietas? Cal. purpureus. Laciniae corollae saepe 7-8, totidemque stamina. *In herbidis apricis Caucasi et in Oriente.* ♂.

6. L. *stricta Ait.;* racemis terminalibus, (bracteis pedicello patentissimo brevioribus) petalis lanceolatis patulis, foliis lanceolatis sessilibus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 195. *Spec.* I. *p.* 818. *Ait. H. Kew.* I. *p.* 199. *ed.* 2. I. *p.* 314. *Hornemann H. R. Havn.* I. *p.* 188. L. *bulbifera Curt. Mag. t.* 104. L. *racemosa Lam. Enc. meth.* III. *p.* 571. L. glaberrima elata, foliis ovali-lanceolatis punctatis oppositis, racemo terminali longissimo, laxi multifloro *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 128. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 135. *Pers. Syn.* I. *p.* 172. L. vulgaris *Walt. Fl. Carol. p.* 92. Viscum terrestre *Linn. Spec. Pl. p.* 1452. Lysimachia floridana lutea

minor, Chamaenerii binatis foliis nigris punctis notatis etc. *Plukn. Amalth. p.* 139. *t.* 428. *f.* 4.

Caulis erectus tetragonus glaber; folia integerrima acuta glabra punctata; racemi simplices; pedicelli subverticillati filiformes unciales; bracteae lanceolatae brevissimae; calycis laciniae glabrae rubro maculatae; petala calyce triplo longiora lutea, punctis et lituris rubris maculisque 2 saturate rubris. Stamina corollà breviora *Ait.* In foliorum axillis saepe quidem sed non semper adsunt bulbi singularis formae. *In pratis humidis, ad paludum margines, a Canada ad Virginiam.* 4.

Obs. In planta *Michauxii* racemus e pedicellis unifloris longiusculis modo subverticillatis modo alternis, bracteis lanceolatis. Cor. lutea rotata, laciniis oblongo-ovalibus.

7. * L. *thyrsiflora;* racemis axillaribus pedunculatis ovatis compactis (folio brevioribus); foliis oppositis lanceolatis. *Hornem. H. R. Havn.* I. *p.* 188. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 195. *Spec.* I. *p.* 818. *Fl. dan. t.* 517. *Roth germ.* I. 89. II. 227. *Smith Fl. brit. p.* 228. *Engl. Bot. t.* 176. *Hall. Helv. n.* 631. NAUMBURGIA *guttata Moench Meth. Suppl. p.* 23. THYRSANTHUS *palustris Schrank* in *Act. Ac. Monac.* 1813. *p.* 75.

Caulis semper simplex *Linn.* erectus, 1-2ped., glaber, subinde lanatus; folia sessilia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, glabra. Racemi solitarii erecti oppositi, densi subramosi. Flores parvi bracteolati flavi rubro punctati, corollae laciniis lanceolatis, basi distantibus, dente interjecto. Stam. corollâ paulo longiora *Smith.* — *Pohl tent. Fl. boëm.* 195 distinguit tanquam varietates: *a.* foliis ovato-lanceolatis utrinque glabris. *Fl. dan. t.* 517. *β.* foliis lanceolatis subtus pubescentibus. *Krocker t.* 37. Stam. libera 4-6-8. *In paludibus Europae a Lapponia ad mediterraneam.* 4.

8. L. *capitata Pursh;* glabra, caule simplicissimo punctato, foliis oppositis sessilibus late lanceolatis acutis punctatis, pedunculis lateralibus elongatis, floribus capitatis congestis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 135. An L. *thyrsiflora Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 127?

Affinis *thyrsiflorae*, sed certe distincta. *In coenosis salsis prope New York.* 4.

b. *Pedunculis unifloris.*

9. * L. *quadrifolia;* foliis subsessilibus quaternis quinisque ovalibus acuminatis punctatis, pedunculis quaternis unifloris, corollae laciniis ovalibus integris. *Linn. Syst. Veg. p.* 165. *Sp. Pl.* I. *p.* 210. *Willd. Spec.* I. *p.* 818. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 135. *Lam. Illustr. t.* 101. *f.* 2. L. *punctata Walt. Fl. carol. p.* 92. *β.* L. *hirsuta;* caule

hirsuto, foliis subsessilibus plerumque quaternis, ovalibus, conspicue acuminatis puberulis punctatis, pedunculis quaternis, corollae laciniis ovalibus integris. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 127. *Willd. Enum.* I. *p.* 196. (*Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 476.) Anagallis marina lutea, foliis latis stellatis. *Petiv. Gazophyl.* 5. *t.* 2. *f.* 5. L. lutea punctatis foliis et floribus quaternis. *Plukn. Amalth. p.* 140. *t.* 428. *f.* 3.

Ad basin cujuslibet folii est pedunculus uniflorus. *Hab. in sylvis siccis, a Canada ad Carolinam. β. in Carolina.* 2.

10. L. *longifolia Pursh;* glaberrima, ramosissima, foliis oppositis sessilibus linearibus longissimis: superioribus quaternis, pedunculis quaternis (terminalibus) unifloris, corollae laciniis ovatis acuminatis serrulatis. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 135. L. *quadriflora Bot. mag. t.* 660. *Ait. H. Kew. ed.* 2. II. *p.* 315.

Planta speciosa. *In sylvaticis humidis paludosis Pensylvaniae, ad Virginiam.* 2.

11. L. *lanceolata Pursh;* glaberrima; foliis quaternis subpetiolatis lanceolatis promisse acuminatis, pedunculis quaternis multifloris, floribus summis racemosis, corollae laciniis ovatis acutis, caule erecto simplici. *Pursh Fl. Am. Sept.* II. *p.* 729. L. caroliniana quadrifolia, foliis acutis. *Herb. Sherard.*

Flores magnitudine L. *vulgaris.* *In Carolina. Catesby.* 2.

Obs. Anne huc L. *lanceolata Walt.;* foliis lanceolatis subsessilibus, petalis acuminatis. *Walt. Fl. carol. p.* 92. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 331?

12. L. *verticillata Pallas;* foliis verticillatis, oblongo-lanceolatis, petiolatis, pedunculis axillaribus uni-trifloris*que*, petalis ovatis acutis glanduloso-ciliatis, caule pubescente. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 195. *Biehler plant. nou. Herb. Spreng. p.* 13. *n.* 25. L. paniculâ compositâ verticillatâ, pedunculis multifloris simplicibusque, calycibus capsulâ maculatâ longioribus. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 141. *Schult. Obs. bot. p.* 35. *n.* 219. L. *verticillaris Spreng. Mant.* I. *p.* 36.

Folia 3-5na hirsutiora quam in *vulgari.* Panicula composita verticillata; calycina segmenta lineari-lanceolata hirsuta. Cor. flava; capsulae sanguineo-maculatae. *Ad fossas, sepes, in Pannonia et in Tauria.* 2.

13. * L. *ciliata;* subpubescens, foliis oppositis longe petiolatis subcordato-ovatis (acuminatis) margine pubescentibus petiolis ciliatis, pedicellis axillaribus subgeminis, floribus cernuis, corollae laciniis rotundatis crenulatis acu-

minatis, caule glabro. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 126. *Pursh Fl. Amer. Sept.* 1. *p.* 136. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 196. *Hornem. H. R. Havn.* I. *p.* 188. *Lam. Illustr. n.* 1976. *Enc. meth.* III. *p.* 572. *Linn. Spec. p.* 210. *n.* 7. *Mill. Dict. n.* 5. *Wachend. Hort.* 32. *t.* 12. L. *quadrifolia β. ciliata Willd. Spec.* 1. *p.* 819. *Linn. Syst. Veg. ed.* 15. *p.* 202. *Walth. Hort.* 52. *t.* 12.

Folia in summis ramulis quaterna, sed characteribus datis et foliis impunctatis distinctissima a *quadrifolia*. *In New Yorck, Connecticuti in rivis inter Theux et Ensival prope Liege, fide Lejeune.* (?) 4.

14. * L. *punctata;* foliis (oppositis) ternis quaternisque ovatis ovatove-lanceolatis (rotunde punctatis) subpetiolatis subtus pubescentibus. pedunculis axillaribus verticillatis, petalis ovato-acutis glanduloso-ciliatis, caule hirto. *Hornem H. Reg. Havn.* 1. *p.* 188. *Willd. Enum. H. berol.* 1. *p.* 196. *Spec.* 1. *p.* 819. *Jacq. austr. t.* 366. L. *quadrifolia Mill. Dict. n.* 10. *Clus. Hist.* II. *p.* 52. *f.* 2. *β.* foliis oppositis petiolatis, ovato-lanceolatis, floribus axillaribus solitariis, caule tetragono villoso. L. *villosa Schmidt Fl. Bohem. Cent.* II. *p.* 57.

Folia subtus saepe punctis fuscis notata; pedunculi gemini ex qualibet ala, altero longiore. Calyces pubescentes; petala maculis fulvis; mucronatis, ciliatis, filamenta basi connata. — *Nicotianam* spirat. *A mare balthico ad mediterraneum in arundinetis.* 4.

Obs. Non est *punctata Lam.*; monente *Decand. Fl. fr. n.* 3346. — Sed qualis *punctata Lam.*? L. *punctata Lam. Enc. meth.* III. *p.* 672; certissime huc spectat.

15. L. *asperuinefolia Poiret;* foliis sessilibus ternatis quaternisve lanceolatis acuminatis subtus cinereis trinervibus; pedunculis subterminalibus, unifloris, folio brevioribus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 477.

Caules recti simplices teretes graciles pedales glabri rufescentes; folia 8-lin., 2 lin. lata, glabra, superne saturate viridia, subtus vix punctata, suprema bracteiformia; cal. glaber, laciniis linearibus acutis; caps. nigra, globosa, magnitudine seminis piperis. Cor.? *In Aegypto. Delisle.* Herb. *Desfont.*

16. L. *angustifolia Mich.*; glaberrima ramulosa, foliis oppositis pas-imque verticillatis longo-linearibus punctatis, racemo caulem terminante brevi, laciniis corollae rotatae oblongis. *Fl. bor. Amer.* I. *p.* 128. *Pers. Syn.* I. *p.* 272 (excl. synon. *Willd.*)

Michaux cum? huc ducit L. *strictam Ait.*; sed, teste *Willd. Enum.* I. *p.* 195., *racemosa Mich.* ad *strictam* pertinet. Flores parvuli lutei. *In Carolina inferiore.*

17. L. *hybrida Mich.*; glabra, foliis oppositis longe petiolatis lanceolatis, basi sensim acutis, petiolis ciliatis, floribus cernuis, corollis calyce brevioribus, laciniis crenulatis. *Fl. bor. Amer.* I. *p.* 126. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 136. *Pers. Syn.* I. *p.* 172. (excl. synon. *Willd*) L. *angustifolia*; foliis oppositis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis basi ciliatis, pedunculis axillaribus, petalis crenulatis. *Willd. Nov. Act. Soc. Nat. Scrut.* III. *p.* 417. *Enum. H. berol.* I. *p.* 195. L. *ciliata Walt. Fl. carol. p.* 92.

Affinis *ciliatae*. Folia basi et petiolo ciliata; pedunculi longitudine fere foliorum; cor. parva. *In Carolina.*

Obs. Willd. in *Enum. l. c.* citat L. *dubiam Mich.*, quae non existit; *hybridam* fors scribere voluit vir indefessus. Huc quoque duxit *Plukn. Phytogr. t.* 333. *f.* 1., quam in *Spec.* cum *Linnaeo* ad *quadrifoliam*. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 477 dubitat utrum L. *angustifolia Lam.*, foliis linearibus, basi ciliatis sessilibus, pedunculis unifloris, corollis calyce brevioribus, *Illustr. Gen. n.* 1977. ad hanc, vel ad sequentem *heterophyllam* spectet, cui tamen magis affinis videtur. *Pursh* eandem sine dubio ad *hybridam* ducit.

18. L. *heterophylla Mich.*; gracilis glabra, foliis oppositis, imis suborbiculatis et brevi petiolatis, superioribus linearibus sessilibus basi ciliolatis, floribus cernuis. *Fl. bor. Amer.* I. *p.* 127. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 136.

Flores omnino LYS. *ciliatae*. *Plukn. Mant.* t. 333. f. 1. affinis. *Mich.* — Folia non punctata; cal. glaber; cor. calyce brevior, laciniis rotundatis acuminatis subcrenulatis. *Poiret l. c.* *In pratis humidis Virginiae ad Georgiam, rara.* ♃.

19. * L. *Linum stellatum*; foliis lanceolatis sessilibus pedunculisque axillaribus oppositis, caule ramosissimo glabro, calycibus corollâ majoribus. *Hornem. Hort. Reg. Havn.* I. *p.* 189. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 196. *Spec.* I. *p.* 820. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 130. *n.* 451. *Sibth. Fl. Graec. t.* 189. *Decand. Fl franç. n.* 2349. *Magnol. Monsp.* 165. *t.* 162. Lysimachia annua, minima, polygoni folio. *Tournef. Inst. p.* 142.

Caules recti 2-6poll., in culta subinde simplices; pedicelli plerumque folio breviores; cor. ex albo virens, calyce minor. *Lam.* Corolla *Centunculi*, quinquefida. Fructus quinquevalvis. *Linn.* Nec stamina nec petala videre potuit *Willich Obs.* 91. Cracoviae vidit amiciss. *Besser* submonadelphas nos quoque. An re verâ hujus generis? *In siccis herbidis Galliae meridionalis, in Peloponnesi collibus et in insula Cypro.* ☉

20. L. *serpyllifolia Poiret;* pusilla, foliis ovatis sessilibus glabris, floribus solitariis subsessilibus; calycibus coriaceis; laciniis subulatis strictis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 477.

Habitus *Arenariae* et *Lino stellato* proxima; caules a basi ramosi, ramis brevibus numerosis rigidiusculis glabris tetragonis; folia minima, approximata, vix acuta; cal. nervosus, laciniis patentibus, rigidis. Cor.? Caps.? *Circa Buenos Ayres. Commerson.*

21. * L. *nemorum;* foliis ovatis acutis, floribus solitariis, caule procumbente, (staminibus laevibus *Smith.*) *Willd. Spec.* I. *p.* 820. *Fl. dan. t.* 174. *Smith Fl. brit. p.* 228. *Engl. bot. t.* 527. *Fl. Portug.* I. *p.* 331. *Curt. lond. fasc.* 5. *t.* 18. *Roth germ.* I. 89. II. 227. *Fl. Dan. t.* 174. *Sturm Fl. germ. Fasc.* 1. *Dreves und Hayne* II. *t.* 1. *Hayne term. bot. t.* 40. *f.* 5. *Hall. Helv. n.* 628. β. minor, caulibus erectiusculis. *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 455.

Caules radicantes, ramosi, rubicundi nitidi. Folia opposita petiolata integerrima; pedunculi axillares graciles „(demum reflexi)." Flores tenelli, aurei. Stam. corollâ breviora, „(libera)." Calycis laciniae subulatae. *Smith.* Folia subtus punctata, ut in ANAGALLIDE, a quo praecipue capsulâ differt. *Ubique in Europae nemoribus glareosis humidis.* 2.

22. L. *anagalloides;* foliis ovatis obtusis, floribus solitariis, caule ramosissimo diffuso, staminibus laevibus. *Sibth. Fl. Graec.* I. *t.* 190. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 150. *n.* 452. Anagallis cretica, vulgari simillima, flore luteo. *Tournef. Cor. p.* 7.

Similis ANAGALLIDI *phoeniceae*, sed corolla flava. *In montibus Cretae.* 2.

23. L. *japonica Thunb.;* foliis subcordatis, floribus axillaribus, pedunculis folio brevioribus. *Thunb. japon.* 85. *Icon. Japon. t.* 16. *Willd. Spec.* I. *p.* 821.

Caulis filiformis decumbens, apice flexuoso-erectus, villosus, simplex, palmaris; folia opposita petiolata subrotunda obtusa integerrima tenuissime villosa patentia unguicularia; petioli foliis duplo breviores; flores rarius solitarii, saepius bini; pedunculi florentes erecti, fructiferi reflexi, petalis breviores. Caps. polysperma. *Thunb. l. c.* *In Japonia.* ☉.

24. L. *maculata;* pubescens, foliis ovatis, floribus axillaribus pedunculis (1-2) petiolo brevioribus. *R. Brown Prodr. I. p.* 428.

Circa portum Jackson.

Obs. In multis convenit cum L. *japonica* secundum descriptionem Thunbergii, cujus plantam nunquam vidi. *H. Br.* — In *Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 478 *pubescens* scribitur fere lapsu calami.

25. * L. *Nummularia*; foliis oppositis (cordato-) subrotundis, pedunculis axillaribus unifloris. caule glabro repente; (staminibus glandulosis. *Smith.*) *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 197. *Spec.* I. *p.* 821. *Fl. dan. t.* 493. *Smith. Fl. brit. p.* 229. *Engl. Bot. t.* 528. *Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 130. *n.* 453. *Curt. lond. fasc.* 3. *t.* 14. *Roth germ.* I. 89. II. 228. *Plenck t.* 84. L. *nemorum Genersich Elench. scepus. n.* 177. (fide *Wahlenberg.*) *Hall. Helv.* 629. L. humifusa, folio rotundiore, flore luteo. *Tournef. J. R. H. p.* 141.

Caules compressi, plerumque simplices. Folia petiolata, repanda, pallide viridia. Pedunculi foliis breviores. Calycis laciniae ovatae. Cor. citrina, oculo armato glandulis pedicellatis tecta et ciliata. *Smith.* *In fossis juxta agros per omnem Europam et in Caucaso.* 4.

654. LUBINIA.

1. L. *spathulata Vent. Jard. de Cels. t.* 96. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 510. LYSIMACHIA *mauritiana Lam. Enc. meth.* III. *p.* 572. *n.* 11. *Illustr. n.* 1980.

Habitu similis CONVOLVULO *tricolori.* Caulis erectus vel adscendens, pedalis, subramosus glaber angulosus; folia sparsa spathulata obtusa integerrima glabra punctata, inferiora longiora, minus approximata; pedunculi axillares uniflori foliis breviores; caps. quinquevalvis polysperma, stylo persistente mucronata. *Lam.* *In insula Bourbon. Commerson.*

655. CYCLAMEN.

1. *C. coum Mill.*; foliis orbiculatis cordatis integerrimis, laciniis corollae ovatis. *Hornem. H. R. Havn.* I. *p.* 187. *Willd. Spec.* I. *p.* 809. *Mill. Dict. n.* 6. *Curt. Mag. t.* 4. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. caucas. p.* 139. *n.* 350. *Trattinn. tabular. t.* 248. — *C. europaeum Pall. inedit.* *C. byzantinum Clus. Hist.* I. *p.* 140. C. hyemale orbiculatis foliis inferne rubentibus purpurascente flore, coum herbariorum. *Tournef.* J. R. H. *p.* 155.

Folia ASARI *europaei*, a petioli insertione ad apicem breviora quam lata immaculata. Corollae tubus albus, lineolis 5 purpureis ad faucem limbi purpurei, laciniis obtusis. MB. *Europa australi, et in Tauriae montosis sylvis jam mense Januarii.* 4

2. * C. *europaeum*; foliis orbiculatis cordatis crenatis denticulatisve, laciniis corollae lanceolatis *Hornem. Hort. Reg. Havn.* I. *p.* 187. *Willd. Spec.* I. *p.* 809. *Jacq. Fl. Austr. t.* 401. C. corollâ retroflexâ, foliis cordatis angulatis denticulatis. *Smith Fl. brit. p.* 224. *Engl. Bot. t.* 548.? *Plenck t.* 85. *Hayne term. bot. t.* 8. *f.* 2.

Traitinn. tabular. t. 246. CYCLAMINUS *europaeus Scop. Carn.* I. *p.* 136. *Hall. Helv. n.* 635. C. orbiculato folio inferne purpurascente. *Tournef. Inst. p.* 154. β. descendens. *ibid. t.* 247.

Rad. tuber subrotundus magnus, fibras plurimas ramosas exserens. Folia radicalia longius petiolata cordato-subrotunda vel oblonga, acuta, angulato-repanda, crenata vel denticulata, venosa, glabra; supra maculis sinuosis albis picta, subtus purpurascentia. Petioli teretes flexuosi basi attenuati. Scapi petiolis conformes, sed altiores, uniflori, nudi. Flores nutantes albi ore purpurascentes, corollae laciniis erectis tortis Stamina brevissima, inclusa. Antherae subulatae croceae. Germen superum. Stylus subulatus. Stigma acutum. Scapi germine impregnato foeti spiraliter contorquentur, fructumque in terra recondunt. *Smith* l. c. qui Aprili florere plantam vix indigenam, quae *in umbrosis montosis subalpinis Europae mediae* tantum autumno. 4.

Obs. Descriptionem hanc a *Smithio* datam multis differre a nostro in Europa media florente, per se patet, multoque magis collatâ optimâ *Jacquini* descriptione, in qua: rad. tuber rotundum, depressulum, intus carnosum, album, foris fuscum, fibris undique jubatum, ex quo intra terram veluti cauliculus brevior, et ex hoc cum folia tum pedunculi sive scapi uniflori; folia reniformi-subrotunda, obtusissima, obiter crenulata, supra saturate virentia maculataque, subtus plerumque ex rubro purpurea glabra, petiolis longissimis teretibus rubentibus. Pedunculi petiolis similes, florentes erecti, in fructu spiraliter contorti ad tellurem usque. Flores cernui suaveolentes calyce campanulato viridi. Cor. eleganter purpurea, collo saturatiore, laciniis obtusiusculis, planis. Filamenta tubo corollae inserta. Antherae magnae flavae, in conum circa germen conniventes. Stylus albus longitudine tubi. Capsula coriacea purpurascens, apice primo, dein tota quanta multivalvis dehiscens. Recept. hemisphaericum, carnosum molle albidum in centro capsulae, pedicellatum. Semina externe adhaerentia plurima magna, subreniformia, rufa. Iam quae ex his duabus planta *Linnaei?* Icon a *Smith* in *Engl. Bot.* data *t.* 548 in *Hort. Kew. ed.* 2. vocatur ad C. *hederaefolium*! — Horum dubiorum fons ipse *Linnaeus*, qui *Spec. p.* 207: „Varietates sic conjungunt plantas folio anguloso et rotundo, ut vix ac ne vix limites dentur." Et *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 23 omnes Cyclaminis species sub duabus varietatibus comprehendit: α. segmentis corollae ovato-lanceolatis, quae variat foliis angulosis et rotundis. — β. segmentis corollae linearibus longis angustis acutis, foliis cordatis, vix angulatis.

Novum dubium movet descriptio CYCLAMINIS *europaei* data a *Marsch. Bieberst. Fl. taur. caucas. p.* 140, synonymis licet solita adducta,

nempe: „folia a petioli insertione ad apicem longiora quam lata, adeoque non perfecte orbiculata „(uti in speciminibus Europae mediae)“ nervorum apiculis prominulis, obsolete augulata, supra zonâ albâ. Flos formâ et magnitudine praecedentis (*coi*). Corolla fundo albo, limbo roseo, basi atropurpureo.“

3. C. *persicum Mill.*; foliis oblongo-ovatis cordatis reniformi-cordatisve crenatis, laciniis corollae oblongis obtusis. *Hornem. H. R. Havn.* I. *p.* 187. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 128. *n.* 445. *Ait. H. Kew.* I. *p.* 196. *Willd. Spec.* I. *p.* 809. *Mill. Dict. n.* 3. *Curt. Magaz. t.* 44. C. *pyrolaefolium. Salisb. Prodr. p.* 194. Artanica cyclamen *Blackw. t.* 147.? *β. odorata*: margine faucis concolore. *γ.* flore albo.

Folia rigida, cordata, serrata, petiolis crassiusculis carnosis, *ssped.*, purpureis, ut folia subtus, quae supra venis albidis marmorata. Pedunculi s. scapi solitarii; corollae albae, fundo saturate rubro, novem partitae (?) „retroflexae.“ *Mill.* Floret Mart. Aprili. *In montib. Graeciae. Circa Athenas frequens.* 4.

Obs. Radix contusa ad Sepiam octopodiam • latebris arcendam usurpatur.

4. C. *hederaefolium Ait.*; foliis cordatis (oblongis, acuminatis) angulatis denticulatis, laciniis corollae lanceolatis oblongis acutiusculis. *Hornem. Hort. R. Havn.* I. *p.* 187. *Bertolon. Amoenit. ital. p.* 18. *Willd. Spec.* I. *p.* 810. (excl. pl. synon.) *Ait. H. Kew.* I. *p.* 196. 2. ed. *p.* 311. *Hayne term. bot. t.* 8. *f.* 1. *Curtis Mag.* 1001. *Trattinn. tabular. t.* 251. C. *europaeum Mill. Dict. n.* 1. (fid. *H. Kew.*) Cyclaminus verno tempore florens *Clus. Hist.* II. *p.* 265.

Variat flore carneo, purpureo et albo ut in *Swerts florileg. t.* 59. Corollae laciniae lanceolato-lineares elongatae. *In umbrosis Italiae Graeciae et in Helvetia in fissuris rupium prope Ollon.* 4.

Obs. Fide *Hort. Kew.* ed. 2. I. *p.* 311. C. *europaeum Engl. Bot.* 548. *Regnault Bot.* huc spectat.

5. C. *neapolitanum Tenore*; foliis ovato-cordatis angulatis crenatis, petalis ovatis obtusis; radice maximâ rapaceâ. *Fl. Nap. Prodr. Suppl.* II. *p.* 66. *Synops. p.* 38. C. *hederaefolium β* floribus autumnalibus serotinis, corollae laciniis late ovatis, foliis hysteranthiis. *Bertolon. amoen. ital. p.* 18. et, hoc teste, C. *europaeum Savi Fl. pis.* I. *p.* 213. *Mat. med. veg. p.* 43. *t.* 41. C. *autumnale Boos* jun. *Schoenbr. Fl. p.* 45. *n.* 5.? Cyclaminus inodoro purpurascente flore *Clus. Hist.* I. *pag.* 265. *ic.*

Quoad synonymon videtur cum *hederaefolio* confusum. Rad.

orbiculata, carnosa, depressa, satis ampla, extus fusca, intus alba. Flores passim ante folia, pulchre rubelli, inodori, cernui. Corollae laciniae late ovatae. Folia incunte hyeme et vere conspicua, petiolata, cordata, oblonga, acuminata, angulata, denticulata, supra e viridi et albo maculata, subtus modo virentia, modo purpurea. An species distincta? *Bertólone.* Sic videtur; floret enim constanter autumno *in Liguria, Etruria, Calabria.* 4. *Habitat in sylvis, undique commune.* 4.

6. C. *repandum Sibth.*; foliis cordatis repandis. *Sibth. Fl. Graec. t.* 186. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 128. *n.* 445. C. radice Castaneae magnitudinis. *Tournef. Inst. p.* 155.

In agro Byzantino. 4.

7. C. *latifolium Sibth. Fl. Graec. t.* 185. C. *hederaefolium Prodr. Fl. Graec p.* 128. *n.* 444. (qui *Ait. H. Kew.* I. *p.* 196. huc citat.) Differt ab *hederaefolio* foliis majoribus duplicato-serratis nec angulatis, nervis petiolisque glabris, infra pallidis.

8. C. *linearifolium Decand.*; foliis linearibus integerrimis. *Decand. Synops. Fl. gall. n.* 2380. *Fl. franc.* III. *p.* 453. *Icon. pl. gall. rar.* I. *p.* 3. *t.* VIII. *Trattinn. tabular. t.* 249.

Folia obtusa, 8-9poll., 2 lin. lata; radix crassa, nigrescens, squamosa; scapi 1-2 foliis parum longiores; cor. ut in *europaeo.* *In Provincia les Arcs inter et Draguignan in sylvis humidioribus, Séouves dictis. Olivier.* 4.

9. * C. *indicum*; corollae limbo nutante. *Linn. Fl. Zeyl. n.* 401. *Willd. Spec.* I. *p.* 810.

Corollae majores quam in *europaeo.* Laciniae non reflexae, sed pendentes. *In Zeylona.* 4.

656. DODECATHEON.

1. * D. *Meadia*; foliis oblongo-ovalibus repando-dentatis; umbellis multifloris laxis, bracteis ovalibus. *Mich. Fl. bor. Amer* I. *p.* 123. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 136. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 192. *Spec.* I. *p.* 808. *Kniph. C.* X. *n.* 38. *Curt. Mag.* 12. *Kerner t.* 75. *Lam. Illustr. n.* 1957. *t.* 99. Media *Catesb. car.* 3. *p.* 1. *t.* 1. *Trew Ehret. t.* 12. *Mill. Dict. t.* 174.

Rad. flava; folia glabra 5-6poll., in rosulam expansa, terrae appressa; scapus simplex, rectus, 8-9poll.; umbella plerumque 12-flora; saepe quinqueflora, involucri foliola radiis breviora; corolla dilute purpurea. *In Pensylvania, Virginia*

et ad flav. Missouri. An nunc sponte *in Gallia, prope Alençon?* cf. *Decand. Fl. fr. n.* 2378. 4.

2. D. *integrifolium Mich.*; foliis oblongo-ovalibus subspathulatis, integerrimis; umbellis paucifloris strictis; bracteolis linearibus. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 86. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 136. *Plukenet Almag. t.* 79. *f.* 6.

Flores pallide coerulei, minores quam in praecedente. Hab. *in sylvis umbrosis ad fluvios montium Alleghanny.* 4.

657. SOLDANELLA.

1. S. *montana Willd.*; corollâ vix ad medium usque laciniatâ, cylindrico-campanulatâ, laciniis calycis patentibus, stylo corollam superante. S. foliis reniformibus repandis stylo corollâ longiore. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 192. S. *alpina Schmidt Fl. boh.* I. *n.* 147. *Hoppe bot. Taschenb.* 1809. *p.* 195. S. *alpina* foliis reniformibus crenatis, corollâ late campanulatâ irregulariter incisâ, stylo exserto. *Wahlenb. carpath. p.* 56. (excl. synon.) S. alpina major *Clus. Hist.* I. *p.* 308.

Variat flore albo et petiolis pubescentibus. Radix magis, quam in *alpina* repens; folia duplo minora, sed vix repanda; scapi spithamaei; corolla lilacina in rubrum vergens, *alpinâ* major. *In montanis sylvaticis subalpinis.* 4.

Obs. *Decandolle Suppl. Fl. fr. p.* 385 dubitat utrum distincta sit species ab *alpina*. Culturâ utramque perstare scimus, licet styli longitudo foliorumque margo inconstans, foliis reniformibus crenatis, corollâ late campanulatâ irregulariter incisâ, stylo exserto.

2. * S. *alpina Willd.*; corollâ ultra medium laciniatâ, patenti-infundibuliformi, laciniis calycis corollae appressis, stylo longitudine corollae. S. foliis reniformibus integerrimis: stylo corollâ breviore. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 192. *Spec.* I. *p.* 808. *Jacq. Austr. t.* 13. *Curt. Mag. t.* 49. *Roemer Fl. Europ. Fasc.* I. *Sturm Fl. germ. fasc.* 20. S. *alpina* β. *Persoon Syn.* I. *p.* 170. S. *Clusii Schmidt Fl. boëm.* I. *n.* 148. S. *montana* foliis reniformibus sublobatis, corollis subrotatis multifidis, laciniâ tertiâ breviore, stylo exserto. *Wahlenb. carpath. p.* 186.

Radix minus repens; folia duplo majora, saturatius viridia, sed vix integerrima; scapi 3-4poll.; corollae lilacinae in coeruleum vergentes; capsula oblonga ventricosa virescens. *In alpibus et subalpinis.* 4.

3. S. *minima Hoppe*; foliis orbiculatis integerrimis, scapo unifloro, (corollis subcylindricis, stylo incluso) anthe-

ris violaceis, capsulâ caerulescente. *Hoppe* in *Sturm Fl. germ. fasc.* 20. *Schult. Fl. austr. ed.* 2. I. *p.* 373. *Wahlenb. carpath. p.* 56.

Folia radicalia subtus viridia, in praecedentibus saepius purpurascentia; scapus vix digitalis, bracteis sub flore duabus; corolla stylum superans, dilute caerulescens; capsula fere cylindrica. *In Carinthiae alpibus* (*Bodenthal*) *et Austriae superioris.* 4.

658. PRIMULA.

1. * P. *cortusoides*; foliis cordatis petiolatis duplicato-crenatis glabris subtus ad venas pilosis, petiolis villosis, umbellâ multiflorâ erecta. *Lehmann Monogr. Primul. p.* 23. *Linn. Spec.* I. *p.* 206. *Willd. Spec.* I. *p.* 802. *Gmel. Fl. sibir.* IV. *p.* 85. *t.* 45. *f.* 1. *Trattinn. tabular. t.* 422. *Jacq. Misc.* I. *p.* 159. *H. Schoenbr.* III. *t.* 259. *Trattinn. tabular. t.* 442. (uterque Exempl. luxurians.) *Thunb. Fl. japon. p.* 82. *Curt. Mag. t.* 599. *Andrews's Reposit. t.* 7. *β. dentiflora:* foliis cordatis, crenato-lobatis praerugosis, corollis acute dentatis. *Andrews's Bot. Repos. t.* 405. *Trattinn. tabular. t.* 423.

Villi in petiolis patentes et reflexi; scapus ±sped., pilis brevissimis; involucri polyphylli foliola lanceolato-ovata, basi coadunata; pedicelli erecti post florescentiam strictissimi; cal. 5-partitus, laciniis lanceolatis obtusis; cor. rubella, calyce duplo longior, limbo plano, laciniis profunde emarginatis. Caps. cylindrica, calyce sesquilongior. Culta variat floribus albis et umbellis proliferis. *In sylvis montosis Sibiriae et Japoniae.* 4.

Obs. Mirum cel. LINNAEUM dicere: „*Herba foliis Cortusae, floribus* ARETIAE *vitalianae*" cum A. *Vitalianae* flores subsessiles lutei, limbi laciniis ovato-oblongis. In *Dietrich Garten-Lexik.* VII. *P.* 609, ubi *dentiflora* tanquam species adducitur, cum? subscribitur PR. *dentata Donn. Catal. Cambr.* I. *p.* 19.

2. P. *suaveolens Bertol.*; foliis cordato-ovatis petiolatis subtus tomentosis, scapo multifloro, tubi corollae (infundibuliformis) fauce hemisphaericâ. *Bertolon. Journ. de Bot.* IV. *p.* 76. *n.* 1. *Ejusd. Amoen. Ital. p.* 95. *Lehm. monogr. Primul. p.* 25. PR. *Columnae* foliis obovatis dentatis villosis rugosis, petiolis alatis, corollis longitudine calycis, tubi collo cylindrico, scapo centrali multifloro. *Tenore Fl. nap. Prodr. p.* 14. *Fl. cap.* I. *p.* 54. *t.* 13. *Synops. p.* 34. PR. *elatior* γ. *Lehm. Primul. p.* 33. Paralytica rotundifolia montana *Colum n. Ecphras. p.* 256. cum icon. Primula veris montana incana lutea. *C. Bauh. Pin. p.* 241. *Moris. Oxon. S.* 5. *t.* 24. *f.* 4.

Rad. tuberoso-fusiformis, praemorsa, transversa, fibris lateralibus longis; scapus teres pubescens, foliis longior; folia exquisite cordato-ovata obtusa, margine subrevoluta, erosula, reticulato-venosa, tactu mollissima, holosericea, petiolo longo alato. Flores alii nutantes, alii stricti, primum suaveolentes, cito inodori. Bracteae ad basin pedunculorum lanceolato-lineares acuminatae inaequales. Cal. amplus, campanulatus, quinquecarinatus, laciniis ovato-lanceolatis acutis strictis longitudine corollae tubi angusti. Limbi laciniae rotundatae emarginatae luteae, prope faucem maculâ croceâ. Stylus demum elongatus ad faucem usque coroliae. *In editis alpium Apuanarum, et in montibus Liguriae della Scaggia, Porcile.* 4.

Obs. Calyx quadruplo amplior quam in PRIMULÂ *veris* et *elatiore*; foliis illi similis, sed corollâ diversa, huic corollâ similis sed diversa foliis.

3. P. *inflata Lehm.*; foliis obovatis obtusis obsolete dentato-crenatis hirsutis, calycibus ovatis inflatis, corollae limbo concavo, (laciniis crenato-dentatis emarginatis). *Lehm. Monogr. Primul. p.* 26. *t.* 2.

Rad. crassa; scapus villosus, foliis longior; flores in umbella omnes nutantes, secundi; involucri foliola lanceolata acuta; cal. pubescens, laciniis ovatis acutis. Cor. lutea. Proxime accedit ad PR. *veris*. *In Hungaria* Dr. *Siemers*. 4. An species satis distincta?

4. P. *brevistyla Decand.*; subacaulis, foliis ovali-oblongis, rugosis, dentatis; scapo unifloro, corollae limbo plano, antheris longitudine tubi, stylo brevissimo. *Bastard Suppl. p.* 26. *Decand. Fl. fr. Suppl. n.* 2365 a. PR. *grandiflora Bast. Ess. p.* 78. Pr. *officinalis Thuill. paris. ed.* 2. (fid. *Decand. l. c.*) *β.* floribus e luteo et purpureo mixtis.

Corolla quidquam minor, quam in *acauli*; corollae luteae aut pallide flavae. In *α* et in *β* scapus umbelliferus, aut uniflorus; interdum et uterque in eodem individuo. *In pratis circa Angers, Mans, Goupil, β. in hortis.* *α* culturâ perstare monet *Bastard.* 4.

Obs. An hujus loci PR. *variabilis γ heteromorpha Trattinn. tabul. t.* 412? PR. *calycanthema a Decandollio l. c.* huc delata tamquam *γ* ad elatiorem potius spectare videtur.

5. * P. *veris Willd.*; foliis dentatis rugosis subtus hirsutis, umbellâ multiflorâ, floribus omnibus nutantibus, calycibus angulatis, corollae limbo concavo brevissimo. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 27. *Willd. Spec. I. p.* 810. *Smith Fl. brit. I. p.* 223. *Engl. bot. t.* 5. PR. *veris α officinalis Linn. Spec. I. p.* 204. *Fl. dan. t.* 433. *Bulliard Herb. t.* 171. *Sturm Fl. Germ. fasc.* 14. *Dreves u. Hayne t.* 11. *Plenck*

t. 86. *Svensk bot. t.* 5. Pr. *officinalis Jacq.*
Misc. I. *p.* 159. *Roth Fl. germ.* I. *p.* 89. II. *p.* 224.
Gmel. Fl. bad. I. *p.* 439. *Decand. Fl. gall. n.* 2367.
Curt. lond. Fasc. 6. *t.* 15. Pr. *variabilis ε. officinalis*
Trattinn. tabular. t. 410. *Hall. Helv. n.* 610. *β.*
calycantha: calyce colorato.

Rad. subcylindrica, tuberculoso-geniculata; folia obovato-oblonga, medium versus contracta, petiolis alatis. Scapi foliis longiores, pubescentes; foliola involucri inaequalia, lineari-lanceolata; cal. oblongo-campanulatus, ventricosus, laciniis obtusis, brevissimis; corolla suaveolens, lutea, fauce obsolete pentagonâ. Culta in hortis variat floribus albidis et coccineis. *In collibus sylvaticis, montosis totius Europae, in Tauria, ad Algeriam.* 4.

Obs. Non omnes hic flores nutant, saepius unus alterve erectus. Tubus corollae calyce laxo subinflato brevior, non semper oblongus, sed et subinde hemisphaericus.

6. P. *acaulis Allion.*; foliis obovato-oblongis dentatis rugosis subtus villosiusculis, umbellâ radicali, pedicellis (subinde solitariis) longitudine foliorum, corollae limbo plano. *Lehmann monogr. Primul. p.* 30. *Allion. Fl. pedem. n.* 331. *Roth Fl. germ.* I. *p.* 90. II. *p.* 230. *Curt. Fl. lond. fasc.* 6. *t.* 16. Pr. *sylvestris Scop. Fl. carn. ed.* 2. I. *p.* 132. *vulgaris Smith Fl. brit. p.* 222. *Engl. Bot. t.* 4. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 190. Pr. *grandiflora Lam. Illustr. p.* 429. *Decand. Fl. fr. n.* 2365. Pr. *hybrida Schrank Fl. boica* I. *p.* 449. Pr. *uniflora Timel. Fl. bad.* I. *p.* 442. Pr. *veris γ. acaulis Linn. Spec.* I. *p.* 205. *Fl. dan. t.* 194. *Sturm Fl. Germ. fasc.* 14. Pr. *elatior β. acaulis Willd. Spec.* I. *p.* 801. Pr. *variabilis Bastard. Suppl. p.* 26. Pr. *variabilis α. acaulis Tratt. tabular. t.* 410. Pr. *breviscapa Herbor. tales. p.* 53. *Hall. Helv. n.* 608. *β.* scapis longitudine foliorum et ultra. *Decand. l. c.* *γ. hortensis:* floribus incarnatis et albo variegatis. *Decand. l. c.* Pr. *vulgaris β. rubra. Sibth. Fl. Graec. t.* 184.? *δ.* floribus carneis plenis. *Curt. Mag. t.* 229. Pr. *variabilis α. acaulis* flore pleno carneo *Trattinn. tabular. t.* 443.

Rad. praemorsa; folia Pr. *veris*, margine parum revoluta, undulata; involucrum radicale e foliolis subulatis pedicellis coadunatis; pedicelli villosi, longitudine foliorum, post florescentiam deflexi; calyx pentagonus, angulis pilosis, laciniis subulatis, apice inflexis; cor. pallide sulphurea. *In collibus et nemorosis totius Europae et in Tauria.* 4.

Obs. Culturâ 25 annorum eandem persistere novimus. Floret minus fere integro ante *elatiorem*. *γ.* Planta Sibthorpii floret medio hyeme. — Stylus exsertus, stamina medio tubi inserta. *Bastard.*

7. P. *elatior Jacq.*; foliis dentatis rugosis utrinque hirsutis, umbellâ multiflorâ floribus exterioribus (demum) nutantibus, calycibus angulatis, corollae limbo plano. *Lehmann Mon. Prim. p.* 33. *Jacq. Misc.* I. *p.* 158. *Willd. Spec.* I. *p.* 801. (excl. β.) *Engl. Bot. t.* 513. *Roth Fl. germ.* I. *p.* 90. II. *p.* 229. *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 441. PR. *veris.* β. *elatior Linn. Spec.* I. *p.* 204. *Fl. Dan. t.* 434. PR. *vulgaris* β. *elatior Huds. Fl. angl. p.* 84. PR. *officinalis* β. *elatior Lam. Illustr. p.* 428. PR. *polyantha Mill. Dict. ed.* 1776. *n.* 4. PR. *inodora Hoffm. germ. p.* 67. *Sut. Helv.* I. *p.* 111. PR. *variabilis* β. *elatior Trattinn. tabular. t.* 411. *Hall. Helv. n.* 609.

β. PR. *calycantha*, foliis crenatis rugosis mollibus, calycibus hypocrateriformibus, coloratis. *Schmidt Fl. Bohem. p.* 44. *Retz Obs.* II. *p.* 10. *Fl. Scand. p.* 55. PR. *elatior* γ. *calycantha Willd. Spec.* I. *p.* 803. PR. *brevistyla* γ. *Decand. Fl. fr. n.* 2365 a.

γ. Foliis subcordatis petiolatis in petiolum dilatatum decurrentibus, subtus ad venas pilosis, umbellâ pauciflorâ, limbi laciniis rotundatis vix emarginatis. *Lehm. l. c.* PR. *variabilis* δ. *aurea Trattinn. tabular. t.* 420.?

Variat in hortis floribus albis, rubris, et variegatis. Rad. cylindrica, descendens, tuberculoso-geniculata; scapi foliis duplo longiores, villosi; umbella floribus mediis erectis, involucrum foliolis subulatis inaequalibus; pedicelli villosi; cal. acute quinquangulatus, tubo vix dimidio brevior, (subinde longior) laciniis brevissimis acutissimis. Cor. inodora pallide sulphurea. *In umbrosis, sylvaticis et alpinis totius Europae et Tauriae.* β. *in hortis;* γ *in Austria, Mödling inter et Heil. Kreuz in pinetis.* γ. a *Trattinnick* depicta, quae huc spectare videtur, differt a PR. *veris* floribus erectis, corollae fauce hiante; ab *elatiore* vero pedunculis brevioribus, corollis dimidio brevioribus, aureis, vix petentibus, minus teneris. Vix specie differre, et *elatiorem* ex eodem semine cum PR. *veris* natam. *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 442.

8. P. *Perreiniana Flügge*; foliis rugosis denticulatis, corollae limbo plano, calyce patulo, profunde quinquepartito. *Flügge Ann. du Mus.* XII. *p.* 420. *t.* 37. PR. *Flüggeana Lehm.*; foliis obovato-oblongis denticulatis rugosis supra glabriusculis subtus pubescentibus, calycibus patulis profundissime quinquepartitis, corollae limbo plano. *Lehm. Mon. Primul. p.* 36. *t.* 2. *Trattinn. tabular. t.* 413. PR. turcica, caliculis incisis, floribus rubris. *Weinm. Phyt.* IV. *p.* 158. *t.* 832. *f.* D. E. β. acaulis, pedicellis radicalibus unifloris. *Lehmann. l. c.*

Folia margine parum undulata, denticulata, supra glabriuscula,

subtus pubescentia. Scapi plures digitales farcti, pilis articulatis. Involucri foliola subulata, pedunculis triplo fere breviora. Pedunculi unciales. Calycis laciniae lineares, apicem versus dilatatae, acuminatae, corollae tubo paulo breviores. Cor. purpurea, laciniis lineâ albâ longitudinaliter percursis, tubi orificio albo luteoque variegato. Caps. subglobosa, apice 10-dentata, dentibus recurvis. Sem. per lentem rugosa. Non est varietas PR. *elatioris* rubra, a qua, ut ab omnibus, calyce profunde quinquepartito diversa. *In Coranna Hispaniae, ubi Capriciosa audit. Flügge; et prope Bassano Lehm.* 4.

Obs. Primo intuitu PR. *elatioris* varietatem hortensem refert, et fors est. Confer *Roth Catal. bot. p.* 28 et in *Usteri Annal. bot.* T I. *p.* 2. *p.* 129. ubi ait: PRIM. *veris* varietatem notabilem se observasse in pomario quodam Halensi, scapo semipedali, *calyce pentaphyllo*, foliolis ovato-lanceolatis, tomentosis, tubi corollae purpureae longitudine Ita et D. *Merat, nouv. Flore parisienne*, *elatioris* varietatem describit, portante 4-8 fleurs, calice incisé frès profondement ex 5 dents lineaires aigues. *Lehm.* Anne huc fors PR. *veris* β. *dissecta*, calyce pentaphyllo, limbo corollarum profunde quinquefido *Leysser Fl. hal. p.* 48. ?

9. P. *Pallasii Lehm.*; foliis obovato-oblongis erosodentatis glabris subundulatis, umbellâ pubescente, calycibus ovatis hiantibus, corollae limbo plano. *Lehm. Mon. Primul. p.* 38. *t.* 3.

Rad. crassa; scapus erectus teretiusculus; umbella erecta 3-6-flora; involucrum 3-6florum, foliolis lanceolatis, acutis; cal. longitudine fere tubi, laciniis brevissimis acutis. Cor. lutea. *In alpibus altaicis?* 4.

10. P. *amoena MB.*; foliis petiolatis obovatis obtusis obsolete dentatis rugosis subtus incanis, umbellâ tomentosâ, calycibus angulatis, corollae (tubo collo hemisphaerico) limbo plano. *Lehm. Mon. Prim. p.* 39. *t.* 3. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* 1. *p.* 138. *n.* 346. β. acaulis, pedicellis radicalibus unifloris. *MB. l. c.*

Facies et nimia affinitas PR. *elatioris.* Rad. crassa; scapus erectus versus apicem tomentosus. Involucrum minimum polyphyllum, foliolis inaequalibus lineari-subulatis, umbella 3-10-flora, pedicellis tomentosis inaequalibus ad summum longitudine floris; cal. angulis 5 rotundatis, laciniis lanceolatis acutis patulis, tomentosis; cor. amoene purpurea, tubo calyce paulo longiore. *In alpibus caucasicis. Pallas in m. Paeschaur et Raßaix.* 4.

11. * P. *Auricula*; foliis obovatis integerrimis serratisve carnosis, scapo centrali folia subaequante, umbellâ erectâ, involucri foliis brevissimis rotundatis, calycibus pulverulentis. *Lehm. Mon. Primul. p.* 40. *Linn. Spec.* I. *p.* 205. *Willd. Spec.* I. *p.* 804. *Jacq. Misc.* I. *p.* 160. *Fl. austr. t.* 415. *Gmel. Fl. bad.* 1. *p.* 144. *Decand. Fl.*

Gall. III. *p.* 448. *Martyn t.* 62. *Trattinn. tabular. t.* 430. *Sturm Fl. Germ. fasc.* 14. β. PR. *lutea Lam. Illustr. p.* 429. γ. foliis integerrimis. PR. *Auricula* β. *integerrima. Trattinn. tabular. t.* 431. δ. *Hortensis: Trattin. tabular. t.* 432.

Rad. carnosa, crassitie digiti; folia in rosulam digesta, margine in quibusdam subpulverulenta, glabra vel subtilissime villosula, pruinosa, 4-8poll.; scapus foliis parum longior; umbella multiflora; involucri foliola ovato-rotundata, pedicelli versus calycem crassiores. Cal. campanulatus, tubo fere triplo brevior, laciniis ovatis, obtusis. Cor. flava, odorata, tubo cylindrico, limbo plano, basi circulo pulverulento, laciniis obcordatis, magis minusve emarginatis. Caps. globosa, magnitudine calycis. *In subalpinis et alpinis totius Europae mediae et australis.* 4.

Obs. Variat culta coloribus fere omnibus, numero florum, (umbellâ subinde 100-127-florâ) scapo altissimo, calyce colorato (*calycantha*). Varietates ultra 300 colunt anthophili. * PR. *villosae* varietatem β *niveam* in *Curt. Mag. t.* 1161 *Auriculam* esse, vivis speciminibus partim iconem omnino aequantibus, partim majorem eum *Auricula* affinitatem ostendentibus persuasum habeo. Hortulani anglici mercatores, cum sermo sit de PR. *nivali*, plerumque hanc varietatem intelligunt non diversam a *nivali Hort. bot. Cantabrig.* monente *Sims. l. c. Lehm.* — PRIMULA *lutea* nostra β, quam *Lehmann* ne ut varietatem quidem distinguit, *Lamarckio et b. Villars* (*Delph.* II. *p.* 469.) species fuit distincta, foliis spathulatho-subrotundis integerrimis (glabris), tubo floris calyce angustiore, calyce brevi, subfarinaceo. A *Persoonio* quoque adducta est tanquam subspecies.

12. P. *Palinuri Petagnae;* foliis spathulatis serratis glabris, scapo laterali, umbellâ nutante, involucri foliolis magnis. *Petagna instit. bot.* II. *p.* 332. Alisma, sive Damasonium Dioscoridis. *Column. Phytobas. p.* 18. *t.* 1. *Tenore Fl. neapol. p.* 56. *t.* 14. quo teste et *Sanicula alpina lutea Bauh. Pin. p.* 242. *Jacq. Eclog.* V. *p.* 63. *t.* 43. PR. foliis obovato-spathulatis obtusis, dentato-crenatis, glabris, scapo laterali foliis longiore, umbellâ nutante.

---

* Confer: Aurikel-Flor, oder, nach der Natur gemahltes Verzeichniss aller vorzüglich schönen u. guten Sortiments-Aurikel, herausgeg. von H. J. W. *Erbstein* 8. Meissen 1791. 1799. Ueber die Aurikel-Systeme nebst Versuch einer ganz neuen Classification der Aurikeln von H. C. L. *Neuenhahn* d. jüng. 8. Frankenhausen. 1791. — Natürliche u. ökonomische Geschichte der Aurikeln. S. *Oekonom. Helfte.* s. J. 1. *H. S.* 67-83. *u.* 1. *B.* 3. *H. S.* 78-87. — (J. F. *Ranft's*, J. F. Val. *Seelig's* u. J. Sm. *Schröter's*) Bemerkungen u. Regeln über die Cultur u. Charaktere der Aurikel. 8. Erfurt. 1800. 2 Lief. — F. A. *Kannegiesser's* Aurikel-Flor. 8. Wetzlar u. Dresden 1800-2. 6. H.

involucri foliolis inaequalibus maximis. *Lehm. Monogr. Primul.* p. 43. *Trattinn. tabular. t.* 433. 2.

Radix (pollicem) crassa, carnosa, fibrillis ornata, odora, acris. Folia radicalia e gemmulis radicis in rosulam conformata, in petiolum decurrentia, (3poll. et ultra), succullenta, viridi-flavescentia. Scapus solitarius non e centro, sed e latere foliorum assurgens, teres, (1/2ped.) pedalis et ultra. Umbella ad meridiem nutans. Involucrum polyphyllum, unico foliolo majoro, ejusdem naturae et formae ac folia radicalia, perstistens. Flores ad 5o, pedunculati, farinâ albâ obtecti, et foliolis receptaculi tamquam bracteis distincti. Calyx floris semiquinquefidus, etiam octofidus, campanulatus, angulatus, farinosus, persistens (laciniis lanceolatis). Corolla lutea (odorata) tubo longissimo, fauce ventricosâ, limbo infundibuliformi angulato, quinquefido laciniis ovatis, emarginatis (margine revolutis). In fauce hiante annulus elevatus glandulosus maculis albis pulverulentis. Stamina brevissima tubo corollae inserta Calyx fructus globosus, quinquedentatus, capsulam sphaericam tegens. *Pet. In rupibus Palinuri prope Salernum.* 2.

Obs. Maxime affinis *Auriculae*, sed culturâ perstat, nec perfert Vindobonae stationem sub dio. Caudicis elongatione et foliorum situ luxuriosum *Sempervivum arboreum* fere mentitur. *Lehm. l. c.*

13. P. *Balbisii Lehm.*; foliis obovatis obtusis pubescenti-villosis grosse serratis margine ciliatis, umbellâ multiflora erectâ, laciniis calycinis ovatis margine ciliatis. *Lehmann Mon. Primul.* p. 45. Pr. *ciliata Balbis inedit. Moretti notiz. sopra diverse piante da aggiungersi alla Flora Ticin.* p. 7. c. icon.

Rad. crassiuscula; folia e radice in rosulam digesta, uncialia; scapus multiflorus foliis duplo longior; involucrum polyphyllum, foliolis ovato-lanceolatis; pedicelli 6-9, inaequales, Cor. lutea, tubo calyce duplo longiore, limbo dilatato, laciniis tubum aequantibus, profunde emarginatis. *In monte generosa rarissime, communis in monte Sumano.* 2.

Obs. Tanta hujus speciei cum *Pr. villosa* affinitas ut aegre distinguantur.

14. P. *microcalyx Lehm.*; foliis obovato-cuneiformibus profunde (crenato-) dentatis glabris, umbellâ multiflorâ, involucri foliolis rotundato-ovatis, minimis, calycibus brevissimis hiantibus. *Lehm. Mon. Prim.* p. 46. t. 4. Affinis quodammodo Pr. *ciliatae*, at jam foliis glabris diversa.

Rad. fusiformis, crassa, squamis paleaceis; scapus vix 3poll.; umbella erecta; involucrum 3-6-phyllum, foliolis brevissimis, ovato-subrotundis; cal. laciniis patentibus minimis; cor. rubella, limbo patente, tubo interne albente, laciniis obcordato-cuneiformibus, profunde emarginatis. *In alpibus prope Nicaeam* Prof. *Colsmann.*

15. P. *crenata Lam.*; foliis utrinque glabris crenatis

margine farinosis, calyce brevissimo. *Lam. Illustr. n.* 1936. *t.* 98. *f.* 3. *Decand. Fl. fr. n.* 2371. PR. *Auricula Vill. Delph.* II. *p.* 469. PR. *marginata Curt. Mag.* 191. *Willd. Spec.* I. *p.* 804. *Pers. Syn.* I. *p.* 170. PR. *marg.*, foliis obovato-oblongis crenato-dentatis glabris albo-marginatis, umbellâ multiflorâ, involucri foliolis ovatis obtusis, pedunculis brevioribus. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 47. *Trattinn. tabular. t.* 425.

Rad. multiceps, crassa, cylindrica, tuberculata basi foliorum; folia subcarnosa in rosulam digesta, margine albo-pulverulenta ut scapus apice. Umbella multiflora, floribus ante anthesin nutantibus; involucrum foliolis paucis basi coadunatis inaequalibus; pedicelli apice pulverulenti, longitudine tubi corollae; cal. brevissimus quinquefidus, laciniis rotundatis obtusis. Cor. tubulosa, amoene rubella, (vivide rosea, exsiccata violacea) limbo plano. Caps. subrotunda, calyce vix longior. — Caudex elongatus, ramosus, fere ut in PR. *Palinuri.* *In alpibus Hispaniae, Delphinatus, Helvetiae, Pedemontii, in rupestribus.* 4.

16. P. *longiflora Allion.*; foliis subserratis ellipticis subtus pulverulentis, umbellâ nutante, calycibus profunde quinquefidis tubo longissimo triplo brevioribus. *Lehm. Mon. Primul. p.* 49. *Allion. pedemont. n.* 335. *t.* 39. *f.* 3. *Jacq. Misc. austr.* I. *p.* 159. *Fl. Austr.* 5. *t.* 46*. *Willd. Spec.* I. *p.* 803. *Decand. Fl. fr. n.* 2369. *Sturm Fl. germ. fasc.* 14. *Trattinn. tabular. t.* 417. *Hall. Helv. n.* 611. PR. *farinosa* variet. *Scop. Fl. carn. ed.* 2. I. *p.* 133.

Rad. fibrosa; folia serrata vel subintegerrima, glabra, aquose virentia, 2 poll.; scapus spithamaeus, apice pulverulentus; umbella 3-6-flora; involucrum polyphyllum, foliolis subulatis, basi decurrentibus; cal. oblongus, angulis 5, pulverulentus, laciniis subulatis; cor. pallide rubella, exsiccata violacea, limbo patulo, basi circulo spongioso citrino, laciniis profunde emarginatis; caps. oblonga exserta. *In alpibus Europae meridionalis rarior.* 4.

17. P. *auriculata Lam.*; foliis oblongo-spathulatis dentatis utrinque viridibus, involucri foliolis basi auriculatis. *Lam. Illustr. n.* 1931. *Vent. Hort. Cels. p.* 42. *Trattin. tabular. t.* 441. PR. *longifolia Curt. Mag. t.* 392. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 139. (excl. synon. Vol. I. *p.* 422.) *Pers. Syn.* I. *p.* 170. PR. *long.*; foliis oblongo-obovatis superne denticulatis glabris, involucri polyphylli foliolis lanceolatis subauriculatis. *Lehm. Mon. Primul. p.* 50. *Trattinn. tabular. t.* 414.

Rad. fibrosa; folia in orbem disposita, post florescentiam elongata, erectiuscula, nervo lato; scapus apice farinosus; umbella

multiflora, floribus exterioribus nutantibus; involucri foliola pedicellis coadunata; pedicelli vix longitudine calycis, albo-virentes; Cal. quinquefidus, tubulosus, longitudine fere tubi, laciniis lanceolatis obtusis Cor. rosea s. amoene violacea, exsiccata violacea, intus citrina, fauce pentagona, limbo plana, laciniis profunde emarginatis. Media quasi inter *farinosam* et *integrifoliam*. PR. *auriculatam* eandem esse cum *longifolia* fide speciminum caucasicorum affirmant M. *Bieberst.* et *Lehmann l. c.* *In alpibus caucasicis, sibiricis, et in Oriente. Auriculata in monte Etwend prope Amand. Michaux.* 2.

Obs. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 551. jungit Primulam orientalem lactucaefoliam, flore umbellato purpureo. *Tournef. Cor.* 5. ex *herb. Vaill.*; sed jungit simul *longifoliam M. Bieb.* et *algidam Adami* excludendam.

18. * P. *farinosa*; foliis cuneato-lanceolatis rugosis crenato-dentatis subtus dense pu verulentis, umbellâ multiflorâ, pedunculis patentibus, tubo ore glanduloso, limbo plano longitudine fere tubi. *Lehm. Monog. Primul. p.* 52. *Linn. spec.* I. *p.* 205. *Willd. Spec.* I. *p.* 802. *Jacq. Misc. austr.* I. *p.* 159. *Fl. dan. t.* 125. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 224. *Engl. bot. t.* 6. *Curtis Fl. lond. fasc.* 6. *t.* 14. *Roth Fl. germ.* II. *p.* 231. *Gmel. Fl. bad.* I. *n.* 290. *Decand. Fl. franç. n.* 2368. *Sturm Fl. Germ. fasc.* 14. *Trattinn. tabular. t.* 416. *Mayerhoffer Fl. monac. n.* 2. ANDROSACE *farinosa Spreng. pug.* II. 37. Aretia *Hall. n.* 623. *β.* foliis utrinque viridibus. *Gmel. Fl. sibir.* IV. *p.* 18. *γ.* flore albo. *δ.* s. apo paucifloro aut unifloro.

Rad. subpraemorsa; folia ad radicem aggregata, subinde subintegerrima, 1 ½ poll., supra nuda, laete viridia; scapus glaber, apice farinosus, ut pedicelli patentes, filiformes; umbella fastigiata; involucri polyphylli folioia subulata, basi subincrassata; cal. obovatus, subpentagonus, pulvere albo, tubo corollae parum brevior, laciniis ovatis obtusiusculis albo-marginatis, apice subconniventibus. Cor. carnea in lilacinum vergens, aut lilacina in violaceum, raro nivea, tubo medio coaretato, flavescente, laciniis longitudine fere tubi, profunde emarginatis. Caps. cylindraceo-fusca, calyce longior. Media ANDROSACEM inter et PRIMULAM, e cujus genere tamen multae ore glanduloso. Scapus subinde 2 ped. *In aliginosis hamidis elatioribus, et raro in alpibus quoque ad nivem, ubique in Europa et in Caucaso.* 2. Anne δ potius ad sequentem?

19. P. *stricta Hornem.*; foliis lanceolatis obovatis, dentatis, subpetiolatis, subtus subnudis, umbellâ pauciflorâ erectâ strictâ, involucri foliolis lanceolatis, calycibus ventricosis, rugulosis, limbi laciniis obovatis tubo dimidio brevioribus *Hornem. H. R. Hafn.* I. *p.* 186. *Fl. dan. t.* 1365.

PR. *Hornemanniana*; *Lehm. Monogr. Prim. p.*

55. *t.* 4. *Trattinn. tabular. t.* 424. Pr. *farinosa* β. *stricta*, *Wahlenb. Fl. lapp. p.* 60. Pr. *farinosa Linn. Fl. lapp.* ed. *Smith. n.* 79. β. scapo vix cubitali. (?)

Rad. fibrosa; folia pallide viridia, subtus pallidiora, pollicaria et ultra; scapus superne rugulosus; involucrum 3-4-phyllum, foliolis acutis; cal. tubo dimidio brevior, laciniis ovatis, acutis; cor. rubella, tubo pallidiore, limbo plano, tubo dimidio breviore, basi annulo sulphureo, glanduloso, laciniis ovato-oblongis, leviter emarginatis. Capsula glabra, conica. *In subalpinis, uliginosis Tyrolis, Lapponiae, et in turfosis Norvegiae, prope Tolpen et Hoeraas.* 4.

Obs. „Scapus raro 3-4 floribus plures ferre solet, plerumque scapi duo deinceps proveniunt, quorum alter capsulas gerit, dum alter flores suos expandit. Hi vero triplo fere minores, quam *farinosae*, eorumque tubus, sin illius respexeris, multo longior. Limbi laciniae plane diversâ formâ gaudent. Puncta glandulosa in calyce exsiccata nigrescunt." *Lehm. l. c.* Nihilo-secius mera *farinosae* videtur varietas. ANDROSACEN primo intuitu potius referre *Trattinnick l. c.*

20. P. *exaltata*; foliis obovato-oblongis integerrimis glabris, umbellâ multiflorâ, limbi laciniis bifidis, lobis ovatis acutis. *Lehm. monogr. Primul. p.* 57.

Rad. fibrosa; scapi plures stricti glaberrimi, alter reliquis duplo longior, 1 ½ ped.; umbella floribus copiosis 25-30; involucri foliola lineari-lanceolata, acuminata, glabra, margine ciliata; pedicelli erecti, glabri; calycis laciniae lineari-lanceolatae, acuminatae; cor. tubo calyce longior, minor quam in *farinosa* et *stricta*. *In Sibiria transbaicalensi.* 4.

21. P. *davurica Fisch.*; foliis sessilibus lanceolato-spathulatis subintegerrimis glabris utrinque nudis, umbellâ multiflorâ, floribus exterioribus nutantibus, involucri foliolis ovatis obtusis, calycibus acutis limbo dimidio brevioribus. *Lehm. monogr. Primul. p.* 58. *Sprengel Gart. Zeit. Octob.* 1814. *n.* 15. Pr. *intermedia Curt. mag. t.* 1219. *Trattin. tabular. t.* 415. *Gmelin Fl. Sibir.* IV. *p.* 83. *t.* 44. *f.* 3.

Rad. fibrosa; folia horizontalia, venosa, 2poll.; involucrum polyphyllum; foliolis brevibus; pedicelli laxi; cal laciniis brevissimis acutis; cor rosea, intus citrina, limbo plano, laciniis obcordatis emarginatis. Similior *strictae*, quam *nivali*, proxima *altaicae*. *In alpibus Davuriae.* 4.

22. P. *altaica*; foliis oblongo-lanceolatis glabris subintegris petiolatis, umbellâ multiflorâ, floribus exterioribus nutantibus, involucri foliolis linearibus acutis, calyce tubo subaequante. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 59. *t.* 5.

Rad. fibrosa; folia digitalia; scapus ½ ped.; involucrum polyph-

lum, foliolis lineari subulatis, acutis, pedicellis paulo brevioribus; cal. longitudine fere tubi corollae, laciniis ovatis, acutis; corollae limbus planus, carneo-albescens, laciniis longitudine calycis, profunde emarginatis. Nomine Pr. *sibiricae* missa Professori *Hornemann* ab ill. comite Mussin Puschkin. *In alpibus altaicis.* 2. ?

23. P. *sibirica Jacq.*; foliis integerrimis obovato-subrotundis glabris petiolatis uninervibus, umbellà pauciflorâ nutante, involucri di-triphylli foliolis auriculatis vaginantibus. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 60. *t.* 7. *Jacq. Misc. Austr.* I. *p.* 161. *Willd. Spec.* I. *p.* 806. *Trattinn. tabular. t.* 440. Pr. *rotundifolia Pall. It. Sibir.* III. *p.* 223. (fide Herb. *Banks.*) *Gmel. Fl. Sibir.* IV. *p.* 83. *t.* 46. *f.* 1.

Rad. fibrosa; folia subinde ovalia, flavo-viridia, nervo lato; umbella saepe triflora, floribus, secundis; involucri foliola ovata; pedicelli 1-2 poll., laxi; cal. campaniformis, vix longitudine limbi, laciniis brevissimis, rotundatis, obtusis (subinde acutiusculis); Cor. albescens, limbo plano, tubo calyce duplo longiore. *In pratis Sibiriae paludosis ab Oby fluv. ad Transbaicalenses regiones.* 2.

24. P. *gigantea Jacq.*; foliis petiolatis rhombeo-ovatis glabris obtusis superne serrato-denticulatis (a medio ad basin integerrimis), umbellà erectâ, involucri polyphylli foliolis subulatis. *Lehm. monogr. Primul. p.* 61. *t.* 6. *Jacq. Misc. Austr.* I. *p.* 160. *Willd. Spec.* I. *p.* 805. *Gmel. Fl. Sibir.* IV. *p.* 84. β. caule cubitali. *Willd.*

Rad fibrosa; folia longe petiolata, venosa, juniora subtus canescentia; scapus lateralis; involucrum parvum; pedicelli teretiusculi filiformes, pollicares et ultra; cal. obovatus, vix longitudine limbi, laciniis brevissimis ovatis acutis; Cor. carneo-albens, fauce luteolâ, limbo plano, laciniis obcordatis, profunde emarginatis. Caps. oblonga ferruginea, calyce paulo longior, apice dehiscens, dentibus obtusis recurvis. *In umbrosis montosis Sibiriae.* 2.

25. P. *magellanica*; foliis rhombeo-ovatis acutis crenato-dentatis glabris in petiolum decurrentibus, umbellà multiflorâ pulverulentâ, involucri foliolis lanceolatis acutis, calycibus ovatis. *Lehm. monogr. Primul. p.* 62. *t.* 6. β. foliis ōvato-lanceolatis subundulatis obtusis brevibus subtus glauco-farinosis, floribus umbellatis, inferioribus sessilibus, calyce turgido. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 552.

Folia venosa, pallide virentia, 2 poll.; scapus pedalis, apice farinosus; involucri foliola unguicularia; pedunculi pulverulenti unciales; cal. ovatus, longitudine limbi, laciniis ovatis acutis glabris; cor. carnea, limbo plano, basi circulo spongioso aurantiaco, laciniis cuneiformibus emarginatis. Caps. globosa. *Ad fretum Magellanicum.* Herb. *Jussieu.*

Lehm. Poiret ex herb. *Desfontaines* aliam hujus a *Commerson in freto Magellanico* lectae plantae exhibet descriptionem; folia basi parum angustata, apice obtusa, pollicaria; scapus 8 poll., glaberrimus; umbella minime multiflora; flores exteriores sessiles aut subsessiles, duo, fors et plures, interiores pedunculis rectis longitudine florum sessilium; calyx cylindricus basi incrassatus farinosus, dentibus rectis auctis; corolla albida, tubo vix longitudine calycis; involucrum e foliolis glabris linearibus, ad minimum longitudine calycis; Capsulae ovatae elongatae calyce longiores. — Jam quis, nisi locus natalis id suaderet, et fides Herbariis habenda, hic unam eandemque ab utroque crederet fuisse descriptam plantam?

26. P. *mistassinica Mich.*; pusilla glabra, foliis ovali-spathulatis rariter subdentatis, scapo elongato, umbellâ paucifloră, corollae limbo reflexo, laciniis cuneato-oblongis, obtuse bifidis, capsulâ oblongâ exsertâ. *Fl. bor. Amer.* I. *p.* 124. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 137. PR. *m.*; foliis petiolatis ovali-spathulatis denticulatis glabris, umbellâ paucifloră involucri subtriphylli foliolis subulatis carinatis, limbo corollae reflexo. *Lehm. Mon. Primul. p.* 63. *t.* 7.

Rad. fibrosa; scapus elongatus; involucri foliola brevia; petioli pollicares et ultra angustissimi; cal. campanulatus laciniis ovatis acutis; capsula grisea, calyce dimidio longior, apice dehiscens, dentibus obtusis brevissimis. *Giganteae* proxima, sed minor. *Ad lacus Mistassins, Canadam inter et fretum Hudsonis. Purshio* numquam visa.

27. P. *esculliccensis*; foliis (ovatis) integerrimis petiolatis glabris margine parum revolutis, calycibus subtus globosis dehinc pentagonis, corollâ semisuperâ, limbi laciniis obconicis semibifidis. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 64. *t.* 7. *Fl. dan. t.* 1511. inedita.

Rad. fibrosa; folia nervo lato; petiolus longitudine folii; scapus crassus, sub anthesi subflexuosus, eàdem peractâ strictissimus; involucrum saepius triphyllum, rarius diphyllum uniflorum, passim polyphyllum multiflorum, foliolis lanceolatis strictis basi incrassatis; pedicelli calyce breviores, demum elongati ultra floris longitudinem. Cal. longitudine fere tubi, basi globulosus, dehinc pentagonus: angulis rotundatis, versus basin evanescentibus, laciniis brevissimis (oculo armato) margine scarioso-dentatis. Corollae tubulosae limbus planus niveus, lobis lineari-oblongis, apice rotundatis; tubus cylindricus flavo-virens, laciniis longior; faux pentagona, virescens; capsula teres, sesquicalycis longitudine, apice dehiscens. An genus proprium? *Ad sinum Eggalick Groenlandiae in subalpinis uliginosis nive nuper solutis. Wormskiold.* 4.

28. P. *finmarkica Jacq.*; foliis ovato-(subrotundis) integerrimis petiolatis glabris, umbellâ erectâ subtriflorâ, calycibus campanulatis, corollâ cyathiformi. *Jacq. Misc.*

I. p. 160. *Willd. Spec.* I. p. 806. *Wahlenb. Fl. lapp.* p. 60. *Trattinn. tubular.* t. 418. Pr. *norvegica Retz Obs. bot. fasc.* 2. p. 10. *Fl. scand. ed.* 2. n. 240. *Pers. Syn.* I. p. 170. *Lehm. Monogr. Primul.* p. 66. Pr. *integrifolia Gunn. Fl. norveg.* n. 154. *Fl. dan.* t. 188.

Rad. fibrosa; folia opaca; scapus glaber; involucrum subtriphyllum, foliolis ovatis carinatis acutiusculis; cal profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis; obtusis; cor. violacea, laciniis cuneiformibus, profunde emarginatis. *In Finmarkia occidentali ad Harvig*; item *in Maasöen ao.* 1759 lecta ab Episc. *Gunner* ad eundem ao. 1764 *ex Vardöa Finmarkiae missa, deinde nullibi lecta. Wahlenb.* 4.

29. P. *nivalis Pall.*; foliis lanceolatis planis argute dentatis glabris, umbellâ multiflorâ erectâ, involucri foliolis basi coadunatis. *Lehm. Monogr. Primul.* p. 67. *Pall. It.* III. *app. N.* 81. t. 9* f. 2. *Willd. Spec.* I. p. 803. *Ait. H. kew. ed.* 2. p. 308.

Rad. fibrosa, crassa; folia digitalia; scapus erectus foliis duplo longior; involucri foliola lanceolato-subulata; pedicelli stricti, versus calycem crassiores; cal. subcoloratus, laciniis lanceolatis tubo brevioribus; cor. purpurascens, limbo plano, laciniis obcordatis; caps. cylindraceo conica, magna, calyce duplo longior. Semina numerosa majuscula, scarioso-crispa. *In alpibus Davuriae ad scaturigines frigidissimas.* 4.

30. P. *algida Adam*; foliis ovatis subhastatisque argute serratis glabris, umbellâ 3-4 florâ, calycibus profunde quinquefidis, tubum subaequantibus (paulo brevioribus), limbi laciniis obcordatis profunde bifidis. *Lehm. Monogr. Primul.* p. 68. t. 7. *Adam* apud *Weber* et *Mohr Cat.* I. p. 46. n. 8.

Rad. fibrosa; scapus foliis dimidio longior; involucrum subtriphyllum, foliolis basi incrassatis, longitudine calycis; pedicelli longitudine limbi; cal laciniis ovato-lanceolatis; cor. limbo plano. Differre hanc speciem a *longifolia*, quâcum junxerat illustr. *Marsch.* a *Bieberstein*, fide specimínum evicit *Lehmann*; attamen in synonymia iterum adduxerat. *In alpibus Caucasi septentrionalis.* 4.

31. P. *glutinosa Linn. fil.*; foliis oblongo-lanceolatis obtusis superne serratis glabris viscoso-glutinosis, involucri foliolis coloratis vix longitudine florum sessilium. *Lehm. Monogr. Primul.* p. 69. *Linn. fil Suppl.* p. 135. *Jacq. Misc.* I. p. 159. *Fl. austr.* V. t. 26.* *Willd. Spec.* I. p. 803. *Sturm Flor. Germ. Fasc.* 24. *Trattinn. tabular.* t. 437.

Rad. crassa, superne squamis paleaceis; folia odorata; scapus

foliis duplo longior; involucrum 5-7-phyllum; foliolis inaequalibus, oblongo-ovatis, obtusis, subcoriaceeis, glutinosis, longitudine fere florum; umbella multiflora nutans, floribus sessilibus; cal. obovatus, rugosus, tubi fere longitudine, laciniis rotundatis obtusis. Cor. odorata, limbo patente, violaceo, tubo cylindrico, albo, fauce luteolâ, laciniis obcordatis emarginatis. Caps. globosa. Odor *Orchidis conopseae*. *In summis alpibus Europae australis.* 4.

32. P. *viscosa Allion.*; foliis obovato-linguiformibus integerrimis sinuatis (subtiliter) villoso-viscosis, umbellâ multiflorâ erectâ, involucri foliolis ovatis brevibus membranaceis. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 71. *Allion. Fl. pedemont. n.* 338. *t.* 5. *f.* 1. (mala). *Willd. Spec.* I. *p.* 806. *Trattinn. tabular. t.* 434.

Rad. crassa, paleacea; folia supra opaca, subtus pallescentia; scapus elasticus, villoso-viscosus; umbella villoso-viscosa; cal. ovatus longitudine limbi, laciniis lanceolato-subulatis. Cor. limbo plano, laciniis obcordato-cuneiformibus, emarginatis. Caps globosa. *Ad rupes circa thermas Valderii et in Pedemontio.* 4.

33. P. *carniolica Jacq.*; foliis ellipticis subintegerrimis glabris, umbellâ pauciflorâ erectâ, involucri 2-3-phylli foliolis ovato-lanceolatis, calycibus tubo triplo brevioribus. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 72. *Jacq. Misc.* I. *p.* 160. *Fl. Austr.* V. *t.* 4.* *Willd. Spec.* I. *p.* 806. *Trattinn. tabular. t.* 428. PR. *integrifolia Scop. Fl. Carn. ed.* 2. I. *p.* 113. (excl. synon.)

Rad. fibrosa; folia sinuata, tenuissima; scapus elasticus levissime angulatus; umbella 2-5-flora, floribus erectis, odoratis; involucri foliola inaequalia, brevissima; pedicelli erecti longitudine corollae; cal. campanulatus, post florescentiam coloratus, laciniis brevissimis obtusiusculis; cor. carneo-violacea, tubo interne albente, laciniis obcordatis levissime emarginatis. Caps. subrotunda. *In Carnioliae agro Idriensi ad radicem collis Hobila.* 4.

34. * P. *integrifolia*; foliis ellipticis subintegerrimis crassiusculis margine cartilagineis vel subciliatis, umbellâ (1-) 2-3-florâ erectâ, calycibus tubulosis obtusissimis, tubo vix dimidio brevioribus. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 73. *Linn. Spec.* I. *p.* 205. *Willd. Spec.* I. *p.* 805. *Jacq. Obs.* II. *p.* 26. *t.* 15. *Misc.* I. *p.* 160. *Fl. Austr. t.* 327. *Decand. Fl. fr. n.* 2374. *Curt. Mag. t.* 942. *Sturm Fl. Germ. Fasc.* 24. *Trattinn. tabular. t.* 435. PR. *incisa Lam. Fl. gall.* II. *p.* 250. *Hall. Helv. n.* 615. β. foliis serrato-dentatis venosis. *Lehm. l. c. t.* 8. PRIM. *spectabilis*, *Trattinn. t.* 426

Rad. fusca, fusiformis, crassitie pennae anserinae; folia subavenia; scapus foliis dimidio longior, superne interdum subglutinosus; umbella 1-2, rarius multiflora; involucri foliola 1-2 lanceolato-subulata, membranacea. Cal. campanulatus vel tubulosus, ad medium usque sectus in lacinias ovatas, obtusissimas. Cor. infundibuliformis magna, carnea, (rarius alba) interne ad faucem villis albidis; limbi laciniae semibifidae patentissimae. *In summis alpibus Europae meridionalis; β ad radices montium Hungariae et Styriae.* 4.

35. P. *pubescens Wulfen;* foliis oblongis crenatis subhirsutis viscosis margine ciliatis, umbellâ multiflorâ erectâ, scapo calycibusque pubescenti-viscosis. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 75. *Wulf.* in *Jacq. Misc.* I. *p.* 157. *t.* 18. *f.* 2. (minus bona.) *Lois. Fl. gall.* I. *p.* 114. *Curt. Mag. t.* 14? *Trattinn. tabular. t.* 427. Pr. *villosa β. pubescens Willd. Spec.* I. *p.* 803. Pr. *hirsuta Dec. Fl. fr. n.* 2373. *Suppl. p.* 384. Pr. *villosa* Phytopolae helveti cujusdam. *β.* Pr. *auricula glandulosa Seringe pl. exsicc.* fide *Decand.*

Rad. fibrosa; folia avenia 2-3 poll.; scapus longitudine foliorum et ultra; involucri foliola ovata, obtusa, pubescentia; pedicelli inaequales vel brevissimi, vel duplo floribus longiores; cal. campanulatus pubescens, longitudine limbi corollae, laciniis adpressis lanceolatis obtusis, margine subciliatis; cor. tubulosa, rubro-badia, ad faucem annulo flavescente, limbo plano, laciniis obcordatis emarginatis. *In alpibus a Styria ad Pyrenaeos in locis humidis.* 4.

36. P. *villosa Jacq.;* foliis oblongo-ovalibus serrulatis villosis pallide-viridibus, scapo 2-3-floro erecto tereti, calycibus globosis tubo triplo brevioribus, corollae tubo villosulo. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 77. *Jacq. Misc. austr.* I. *p.* 159. *Fl. austr.* V. *t.* 27.* *Willd. Spec.* I. *p.* 803. *Sturm Fl. Germ. Fasc.* 24. *Trattinn. tabular. t.* 438. Pr. *viscosa Vill. delph.* II. *p.* 467. (excl. syn.) *Decand. Fl. fr. n.* 2372. Pr. *hirsuta All. Fl. pedem. n.* 337.

Rad. fusiformis, crassiuscula, fibris longiusculis. Folia crassiuscula plana, margine irregulariter serrulata, pollicaria, nervo lato. Scapus villosus, subglutinosus, foliis brevior. Involucri foliola brevissima, pubescentia; pedicelli villosuli longitudine florum, demum elongati. Cal. subglutinosus, subvillosus, demum coloratus, laciniis brevissimis, adpressis. Cor. caerulea s. violacea, tubo cylindrico albo, subtilissime villosulo, fauce albâ villosulâ, limbo plano 5-partito, laciniis obconicis emarginatis. Caps. globosa. *In alpibus Europae mediae.* 4.

Obs. Censor *Florae germanicae Sturmii* in *Leips. Litt Z.* monet: PRIMULAM *villosam Jacq.*, *hirsutam Decand.*, *viscosam All.*, *pubescentem*

Jacq., *viscosam Vill.*, *villosam Ait.* fide speciminum auctorum varietates tantum esse *villosae Jacq.*; quod vero valde dubium videtur clo. *Lehmann*, *l. c.*, qui recte figuram Jacquini non optimam esse affirmat. In *Hort. Kew. ed.* 2. *p.* 308. adducitur tanquam α floribus purpureis. *Curt. Mag. t.* 14., et ut β, floribus albis, *Bot. Mag t.* 1161, quae vero, monente *Lehmann* p. 41, spectat ad *Auriculam*. PR. *villosam* a *pubescente* differre, et hanc culturâ perstare plurium annorum experientiâ novimus.

37. P. *ciliata Schrank*; foliis obovato-cuneiformibus grosse crenato-serratis villosulis subviscosis opacis, scapo angulato 2-5-floro, calycibus campanulatis tubo fere triplo (duplove) brevioribus. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 79 (excl. synon. *Lam.* et *Ait. Kew.*) *Schrank Primulae Fl. Salisburg. n.* 186. *Braune Fl. Salisb.* I. *p.* 162. *Suter Fl. Helv.* I. *p.* 112. (excl. synon.) *Schleich. Cent.* I. *pl. rar. n.* 16.

Rad. sublignosa, crassitie digiti minimi, squamis lanceolatis; folia ad radicem aggregata, pollicaria et ultra, subcarnosa, obtusa, margine subtilissime ciliata, ciliis globuliferis; scapus pubescens, foliis vix dimidio longior; umbella erecta; involucri foliola brevissima, rotundata, margine subciliata; pedicelli subvillosi longitudine florum; cal. pubescens, laciniis obtusiusculis, patulis; Cor. glabra, e rubro carnea, limbo plano, laciniis obcordatis, subfissis. Caps. globosa, vix longitudine calycis. Haec *Lehmann* fide speciminum auctorum. *In alpibus Salisburgensibus, helveticis, pedemontanis.* 4.

Obs. Lehmann huc ducit PRIMULAM *villosam Lam. Illustr. p.* 430. *excl. synonym.*; sed PRIMULAM *villosam Lam. Fl. fr.* II. *p.* 350. esse ANDROSACEM *villosam* auctor est, qui *Lamarckii* plantam vidit. *Decandolle* in *Fl. gall. n.* 2359. De synonymo ex *Aiton* vide *villosam*. An revera a *villosa* distincta?

38. P. *latifolia Lapeyr.*; foliis oblongis obovatis pellucidis longe petiolatis, basi integerrimis, apice obiter dentatis, scapo foliis brevioribus. *Lapeyr. Abr. de Pyren. p.* 97. et 634. *Ic. Fl. Pyren. inedit. t.* 68. Auricula ursi carnei coloris, foliis minime serratis. *J. Bauh.* III. *Append.* 868. Auric. alpina rubescens folio non serrato. *C. Bauh. Pin. p.* 243. Auricula ursi IV. *Clus. Hist.* I. *p.* 304. fig. *Vaill. herb.* (Fig. Clusii minus bona.)

Media quasi PR. *Auricalam* inter et *villosam*, 8-10 poll.; rad. simplex, nigerrima; folia recta, grandia, longe petiolata, tenuissima, obtusissima, sub lente ciliata et pilis albis brevissimis tuberculo insertis. Scapus villosus. Flores 5-6, involucro pedunculis breviore. Calyx brevis, persistens, laciniis latis, pilis brevibus appressis. Tubus longissimus, limbo patente, limbo violaceo laciniis emarginatis. Caps. sphaerica sulcata apice quinquevalvis. Semina atra tenuissima polyedra. Siccata ru-

fescit. *In rupibus elatis umbrosis in Cambredases, Pic de Gord, Cagire.* 4.

39. P. *Floerkeana Schrad.;* foliis obovato-cuneiformibus serrato-crenatis glabris subviscosis, scapo 2-3-floro, involucri foliolis obovato-oblongis coloratis, calycibus longitudine fere tubi, floribus subsessilibus. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 81. *t.* 8. *Schrader* in *Krünitz Encyclop. T.* 117. *p.* 393. Prim. *intermedia Trattinn. tabular. t.* 436.

Rad. fusiformis, crassa; folia semipollicaria; scapus teretiusculus, 1-2 poll.; involucrum 2-3-phyllum; cal. cyathiformis, laciniis brevibus rotundatis; cor. purpurea, fauce pentagonâ, limbo concavo, laciniis obcordatis profunde emarginatis. *In alpibus Salisburg., (Ziller-Thal) et Styriacis.* 4.

40. P. *Allionii Loisel.;* foliis obovato-cuneiformibus pubescenti-glutinosis subinteg(errim)is incanis, scapo 1-2-floro foliis breviore, calycibus (ob)ovatis obtusis tubo vix triplo brevioribus. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 83. *Loisel. de Longch. Journ. de Bot.* II. *p.* 262. *t.* 11. *f.* 2. *Ejusd. Fl. gall. Suppl. p.* 38. *t.* 3. *Trattinn. tabular. t.* 419. Pr. *glutinosa Allion. Fl. pedem. auctuar. n.* 6. (excl. synon.) β. foliis longius petiolatis multo angustioribus. *Balbis* in *Herb. Persoon.*

Rad. multiceps, lignosa; folia unguicularia in rosulas digesta, subinde obsolete crenata; scapus villosulus, teretiusculus; calycis laciniae ovatae obtusae; cor. infundibuliformis, carneo-albescens, saepe magnitudine totius plantulae, laciniis obcordatis emarginatis. Caps. oblonga, rufescens, longitudine calycis. *In fissuris rupium locis umbrosis circa la Madonna delle fenestre.* 4.

41. * P. *minima;* foliis cuneiformibus nitidis apice multidentatis, scapo subunifloro foliis breviore, corollae laciniis semibifidis Y referentibus, fauce villosulâ. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 85. *Linn. Spec.* I. *p.* 205. *Willd. Spec.* I. *p.* 805. *Jacq. Misc.* I. *p.* 160. *Obs. bot.* I. *n.* 14. *t.* 14. *Fl. Austr.* III. *t.* 273. *Sturm Fl. Germ. Fasc.* 29. *Trattinn. tabular. t.* 439. *Hall. Helv. n.* 614.

Rad. crassitie pennae anserinae et ultra, aetate nigrescens. Folia nullo modo hirsuta recte *Townson*, unguicularia, in rosulas collecta, coriacea, dentibus acutis; scapus obsolete triangularis; involucrum submonophyllum oblongum paleaceum. Cal. tubulosus, quinquefidus laciniis rotundatis brevibus obtusis. Cor. carneo-lilacina, subsessilis, saepe magnitudine totius plantae, limbo patente. Caps obtusissima, nitida. Variat floribus albis, laciniis limbi latioribus et angustioribus. Faciliime co-

tur in umbrosis. *In summis alpium jugis ad margines nivis, in Sudetis, Carpathis, et a Schneeberg ad Helvetiam usque.* 4.

Obs. PR. *minima* foliis dentatis cuneiformibus nitidis *hirsutis*, scapis subunifloris *Linn. Syst. Veg.* ed. X. Primula foliis petiolatis hirsutis ovatis serratis scapo unifloro, *Hall. emend.* 40., minime nobis huc spectare videtur, licet a clo. *Murray* in ed, XIV. huc PR. *minima Jacq.* s. 273 adducatur tanquam synonymon, addit enim *Linnaeus:* „Involucrum diphyllum; calyx tubo brevior, unicus, sessilis; corolla *lutea*, intus hirsuta." Corolla sane nunquam *lutea* in nostra *minima*; et quid calyx *unicus* in PRIMULA, et sessilis in *scapo unifloro? Murray* dubium auget potius quam solvit dicens: „*Alii* huic speciei etiam corollam carneam s. violaceam attribuunt." Nec *Lehmann* loci hujus dubii videtur memor fuisse.

42. P. *truncata Lehm.*; foliis cuneiformibus subpubescentibus subglutinosis apice truncatis quinquedentatis, scapo unifloro biflorove foliis longiore, corollae laciniis bipartitis, laciniulis linearibus truncatis, fauce nudâ. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 87. *t.* 8. PR. *minima* β. *Schrank Primitiae Fl. Salisb. p.* 65. *t.* 1. *f.* 3.? *Braune Fl. Salisb.* I. *p.* 165. *t.* 2. *f.* 3.? PR. *minima Habl. descr. praef. Tauriae?* PR. *Iraseckiana Trattinn. Archiv d. Gewächsk. illum. Ausg.* IV. *p.* 39.

An specie diversa a PR. *minima*? Rad. fusiformis; folia subpatentia, opaca; scapus teres; involucrum submonophyllum lanceolatum, subulatum, acutum, carinatum; cal. obovatus tubo dimidio brevior, laciniis ovatis acutiusculis; cor. minuta. carnea, limbo patente, laciniis versus faucem canaliculo notatis, demum lobis liberis. *Rarissima in subalpinis Salisburgensibus.* 4.

Obs. Trattinnick non dubitat de β. *minima Schrank.*

43. P. *saxifragifolia Lehm.*; foliis obovato-cuneatis petiolatis serrato-lobatis, umbellâ 2-3-florâ, calycibus profunde quinquepartitis, tubo triplo brevioribus, limbi laciniis semibifidis. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 89. *t.* 9.

Rad fibrosa; folia grosse dentata vel potius sinuato-lobata, glabra, opaca. Scapus elasticus, teres, erectus, foliis duplo longior; involucrum subtriphyllum, foliolis inaequalibus subulatis acutis Pedicelli longitudine fere calycis, cujus laciniae lanceolatae, acutae. Cor infundibuliformis, carnea, limbo plano. *In Insula Unalaschka?* 4.

44. P. *aretioides*; foliis imbricatis, lineari-spathulatis superne serratis villosis, scapo unifloro foliis breviore, tubo cylindrico (?) longissimo. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 90. *t.* 9.

Habitus primo aspectu ANDROSACES s. ARETIAE potius quam PRIMULAE. Cespitosa, digitalis, multiceps; folia pilis longissimis albis;

scapi plures longitudine calycis. Involucrum monophyllum lanceolato-subulatum carinatum villosum. Cal campanulatus, quinquepartitus, villosus, laciniislanceolatis acutis. Cor. hypocrateriformis, tubo clavato, (in definitione cylindrico!) pollicari et ultra, limbo plano, laciniisobcordatis, emarginatis. *In Persiae provincia Gilan in alpibus.* 4. *Pallas tulit ex alpibus Hyrcaniae.*

45. P. *crassifolia*; foliis obovato- (lanceolatis), glabris crenato-serratis in petiolum decurrentibus, umbellâ multiflorâ, floribus nutantibus limbo plano, laciniis ovalibus integerrimis. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 91. *t.* 9.

Rad. fibrosa; folia crassa, opaca, uninervia; scapus crassus, foliis parum longior; involucri foliola ovata acuta, longitudine pedicellorum laxorum; cal. profunde quinquepartitus, longitudine fere tubi; cor. carnea. *In Oriente.* 4. Dr. *Cantarini.*

46. P. *verticillata Forsk.*; foliis lanceolato-obovatis serratis subtus pulverulentis, floribus verticillatis, tubo longissimo, limbo plano, laciniis ovatis integerrimis. *Lehm. Monogr. Primul. p.* 92. *Forsk. aegypt. arab. descr.* C. II. *p.* 42. *n.* 38. *Lam. Illustr. n.* 1933. *Vahl Symb.* I. *p.* 15. *t.* 5. *Willd. Spec.* I. *p.* 800. *Trattinn. tabular. t.* 429.

Folia acuta, 2 poll.; scapus crassitie pennae anserinae, pedalis et ultra; verticilli saepius 3, remoti, inferior 4-8-florus, superiores multiflori; involucri foliola sub verticillo inferiore lanceolata, superne serrata, pollicaria, in verticillo superiore et in umbellâ terminali lanceolato-subulata, integerrima, omnia subtus dense pulverulenta, ut pedicelli, horum foliolorum longitudine. Cal. campanulatus, quinquepartitus, pulverulentus, fide *Lamarckii* brevis, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, patulis. Cor. tubo cylindrico clavato basi pulverulento, limbo plano. Laciniae limbi, in descriptione a *Forskål* data ovatae emarginatae dictae, in *Herb. Vahl* et *Forskål* sunt integerrimae, monente *Lehmann l. c.* *In monte Husma ad rivulos prope Hurmam Arabiae felicis.* 4.

47. P. *denticulata Smith*; foliis ovato-lanceolatis argute dentatis, marginibus reflexis glutinosis subvillosis; floribus dense umbellatis, limbo corollae plano; lobis emarginatis. *Smith Exot. bot.* II. *p.* 109. *t.* 114. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 551.

Rad. e fibris crassis elongatis albidis; folia acutiuscula, nervis prominulis reticulatis; scapus unus alterve simplex, glaber, teres; flores sessiles bracteis intermixtis minimis; cal. glaber cylindricus profunde divisus in dentes 5 acutos; tubus corollae calyce duplo longior; stigma globulosum cum staminibus tubo inclusum; capsulae ovatae. *In montibus altioribus littoris Chillongo Africae.* 4.

Obs. *Lehmann*, non adduxit. Nec affinitas indigitata ab auctore.

Dubiae:

48. P. *sinensis Lour.*: foliis ovatis integerrimis petiolatis, involucris diphyllis polyfloris. *Lour. cochin.* I. *p.* 128.

Rad. crassa, subdivisa; scapus 6poll. foliis longior, subtrifloru; folia radicalia cordato-ovata acuminata glabra, petiolis longis erectis Involucrum floribus subaequale. Cor. alba, hypocrateriformis, limbo plano 5-6-fido, laciniis acutis integris. *In imperio Sinensi.* 4.

49. P. *bicolor Rafinesq.*; foliis petiolatis obovatis obtusis eroso-denticulatis rugosis supra glabris subtus tomentosis, scapis filiformibus umbellatis pilosis longitudine foliorum. *Rafinesq.-Schmaltz Caratteri p.* 78. *t.* 19. *f.* 3.

Differt ab *acauli* dentibus foliorum erosis, foliis minimis, corolla alba corona flavâ ad faucem; tubo calyce limboque longiore; limbo plano laciniis obcordatis. *In umbrosis humidis in Aetna, al bosco del Cappelliere, monti di Madonna.*

Quid: PRIMULA *curcifolia Ledebour,*
densa Herb. Banks,
helvetica Donn. Cantabrig,
intermedia Ledebour,
longiscapa Ledebour,
maxima Cat. Hort. florent.,
minuta Herb. Banks,
nivea Catal. Razumovsk.,
ornata Herb. Banks,
uniflora Pallas inedit. Taur.?

659. ANDROSACE.

a. *umbelliferae.* ANDROSACE. L.

1. * A. *maxima*; tota villosa, foliis ovato-oblongis caulemque lacinis dentatis, involucris maximis, corollis minimis. *Sprengel. pug.* II. *p.* 39. *Willd. Spec.* I. *p.* 797. A. foliis oblongis dentatis, pedunculis floriferis involucro brevioribus, calycibus fructiferis dilatatis maximis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 189. *Jacq. Fl. austr. t.* 331. *Decand. Fl. fr. n.* 2364. *Hall. Helv. n.* 624.

Folia radicalia cespitosa; flores umbellati; foliola involucri 5. coriatea, saepe 5-dentata, (in culta saepe integra) patentia. Corollae albae, fauce flavâ. *Inter segetes et in arvis Europae et Sibiriae Caucasique.* ⊙.

2. * A. *elongata*; ramosissima, scabriuscula, ramis patentissimis, foliis oblongis subdentatis, pedunculis propriis elongatis, calycis lacinis lanceolatis integerrimis, corollis minimis. *Sprengel. pug.* 2. *p.* 40. *Willd. Spec.* I. *p.*

2°. A. foliis lanceolatis dentatis pedunculis patentibus, floriferis involucro multoties longioribus, fructiferis scapum aequantibus, corollis calyce angulato-brevioribus. *Idem Enum. H. berol.* I. *p.* 189. *Retz Obs.* II. *p.* 10. *Jacq. Fl. Austr. t.* 330. *Obs.* I. *t.* 19. *Houttuyn Pfl. Syst.* V. *t.* 41. *Schkuhr Handb.* I. *t.* 33.

Similima A. *maximae*, sed calyces non excrescunt in majores absoluto flore, pedunculi vero proprii evadunt elongati, longitudine ipsius scapi. *Linn.* Scapi laterales plerumque patentes; foliola involucri tot, quot radii, integerrima: cor. alba, fauce flavâ. *In campis apricis Europae mediae orientalis praecipuè, et Caucasi.* ⊙.

3. A. *nana Hornem.*; foliis ovato-lanceolatis, a medio ad apicem acute dentatis, scapo foliis pedunculisque involucro sublongioribus, corollis calyce angulato brevioribus. *Hornem. H. Reg. Havn.* I. *p.* 184. A. *Bocconi Hort.* Valde similis *elongatae*, sed staturâ, saepe vix pollicari, minore, characteribusque datis diversa, culturâ perstans. A clo. *Sprengel* varietas dicitur *elongatae*. *Hab. in Europa meridionali?* ⊙.

4. * A. *septentrionalis*; scabriuscula erecta, foliis lanceolatis dentatis basi attenuatis, pedunculis propriis elongatis strictis, calycis laciniis lanceolatis integerrimis, corollâ calycem excedente, laciniis ovatis integris. *Spreng. pug.* II. *p.* 40. *Willd. Spec.* I *p.* 798. *Fl. dan. t.* 7. *Hall. Ic.* 20. *t.* 30. *f.* 2. *Lam. Illustr. t.* 98. *f.* 2. (excl. γ non.) *Wahlenb. Fl. lapp. p.* 60. *Gmel. sibir.* IV. *p.* 80. *t.* 43. *f.* 2. *B.* ANDR. *multiflora Lam. Fl. fr.* 2. *p.* 252. (fide *Decand. Fl. fr. n.* 2363.) *Buxb. Comment. petrop.* II. *p.* 369. *t.* 24. *f.* 4.

Variat foliis subpinnatis; foliis apice dentatis; foliis subintegerrimis glabris canescentibus; scapo solitario pluribusve. Rad. rubella; involucrum polyphyllum; corolla alba, circulo flavo. — Subinde ex umbellis deflexis vivipara. *A Lapponia ad mediterraneum.* ⊙.

Obs. Willdenow Enum. H. berol. I. *p.* 190 cum *Linnaeo* corollas calyce longiores, *Hornemann Enum. H. Hafn.* I. *p.* I. 185. breviores calyce glabro dicit.

5. A. *lactiflora Fisch.*; glabra, foliis lanceolato-linearibus apice inciso-dentatis, pedunculis patulis elongatis, corollâ calycem excedente, laciniis obcordatis. *Spreng. pug.* 2. *p.* 41. A. foliis lineari-spathulatis glabris apice subdentatis, pedunculis patulis involucro multoties longioribus, corollis calyce angulato longioribus, laciniis limbi obcordatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 190. *Fisch. Cat. H. Ruzoum. p.* 30. A. *alismoides Hornem. H. H. Hafn.*

I. *p.* 185. H. *coronopifolia Ait. H. Kew. Append. Andrews's Bot. Reposit. t.* 647. *Gmel. Sib.* IV. *p.* 80. *t.* 43. *f.* 2. *A.*

Cor. magna, alba. *In omni Sibiria, ad lacum Baikal.* 2.

6. A. *filiformis Retz*; glabra foliis ovatis dentatis petiolatis glaucis, pedunculis elongatis capillaribus; corollis calycem campanulatum excedentibus, laciniis integerrimis. *Spreng. pug.* II. *p.* 42. *Retz Observ.* II. *p.* 10. *Willd. Spec.* I. *p.* 797. *Gmel. Sib.* IV. *p.* 81. *t.* 44. *f.* 4. *Hornem. Hort. Reg. Havn.* I. *p.* 185. A. *septentrionalis* β. *Willd. Spec.* I. *p.* 798. A. foliis petiolatis rotundioribus. *Gmel. Sibir.* IV. *p.* 81. *t.* 44. *f.* 4. a.

Videtur cum *septentrionali* confusa, a qua characteribus datis abunde differt. „Rad. fibrillosa brevis; folia radicalia (proprie radicalia non sunt, nam caulis, licet brevissimus, adest) ut supra; scapi 2-4 teretes striati filiformes; involucrum polyphyllum, foliolis filiformibus brevissimis. Umbella simplex 6-16-flora, radiis inaequalibus, capillaceis. Cal. pentagonus, brevissimus. Cor. alba, parva, laciniis integerrimis. *In Sibiria.* ⊙.

7. A. *odoratissima Schreb.*; subpilosa, foliis imbricatis lineari-triquetris glanduloso-ciliatis, umbellâ pauciflorâ, corollâ calycem hirsutum excedente, laciniis ovatis integerrimis. *Spreng. pug.* II. *p.* 42. *Schreb. Dec. pl. minus cogn. p.* 7. *t.* 4. *Willd. Spec.* I. *p.* 798. A. orientalis, foliis Coris, flore odoratissimo. *Tournef. Cor. p.* 5.

Umbella parva, radiis brevibus; calyx angulis ciliatis. *In alpibus Cappadociae.* 2.

8. A. *occidentalis*; tenuissime pubescens; foliis inverse oblongo-spathulatis integerrimis, perianthiis angularis, capsulis calyce brevioribus. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 137. *Spreng. pug.* II. *p.* 42.

Affinis *elongatae*. *In acervis sabulosis flum. Missouri.* ⊙. *Nuttall.*

9. * A. *villosa*; foliis (obtuse) lanceolatis integerrimis villosis, umbellâ pauciflorâ, corollâ calycem (ovato-campanulatum) excedente. *Sprang. pug.* II. *p.* 42. A. foliis pilosis, perianthiis hirsutis *Linn. Spec. p.* 203. *Willd. Spec.* I. *p.* 798. *Wulf. Jacq. Coll.* I. *p.* 193. *t.* 12. *f.* 3. *Scop. Carn.* 2. *ed.* I. *n.* 202. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 137. *n.* 344. *Decand. Fl. gall. n.* 2359. *Bot. Mag. t.* 743. A. foliis suboblongis margine villosis, pedicellis florentibus involucro brevioribus

calycibusque articulato-villosis ciliatisque. *Wahlenb. carpath. p.* 53. *Helv. p.* 34. *Hornemann Hort. Reg. Havn.* I. *p.* 185. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. 126. *n.* 459. A. *chamaejasme Pall. ined.* Primula *villosa Lam. Fl. franç.* 2. *p.* 250. (fide Decand.) *Hall. Helv. n.* 620. A. alpina perennis angustifolia, villosa et multiflora. *Tournef. Inst. p.* 123.

Cespitosa, foliis radicalibus superne convexiusculis, dilute glaucescentibus, undique pilis albis, in ovatum et erectum bulbum primum conniventibus, demum patentibus in rosam. Scapus atropurpureus, 1-2poll., erectus, gracilis, pilis undique albis. Involucri foliola 2-3; flores 2-5 in pedunculis atro-purpureis, pilis albis, raro ultra involucrum eminentibus. Cal. colore et hirsutie foliorum. Cor speciosa, tubo ovato albo, calycem non superante, limbo plano, laciniis obovatis integris subemarginatisve lacteis, circa faucem tinctura roseâ suffusis, ibique glandulis 5, saturatius rubris luteisve. Semina 2-5. *Wulf. l. c.* — Folia ciliata esse, perianthia villosa, nec folia pilosa et perianthia hirsuta. *Towns. iter p.* 353." Pili flexuosi, indivisi, articulati in modum Confervarum, inanes *Wahlenb. l. c. In Carinthiae alpibus Lithopolitanis supra fanum Primi et Feliciani; in extimis alpibus scepusiensibus Drechselhaeuschen et die Leiten; in Pyrenaeis et in Caucaso, Olympo.* 24.

Obs. Sedum alpinum minimum villosum *Parkinson theatr.* 736. et sedum minus alpinum *Clus. Hist.* II. *p.* 62. monente jam olim *Wulfen* huc potius quam ad *Chamaejasmem* spectare *Spreng.* l. c. p. 44. — „*Linnaeus* hanc et Chamaejasmen junxit, ut vix dijudicari possit, quonam loco synonymon ejus sit excitandum." *Marsch. Bieberst. l. c.*

10. A. *Lehmanniana Spreng.*; foliis ovali-oblongis hirsutis ciliatis venosis integerrimis, umbellâ (sub) capitatâ pauciflorâ, limbi laciniis obtusis. *Sprengel* in *Diar. Isis nuncupato. n.* 162. *t.* 9.

Truncus, ut videtur, radicans, prostratus. Folia omnia radicalia, 3 lin. longa, 2 lata, obtusissima, integerrima, venosa, submembranacea, pilis utrinque brevibus. Scapi unguiculares, villosuli, subflexuosi. Umbella 3-5-flora, pedunculis brevissimis. Bracteae calycesque quinquefidi hirsutiusculi. Corolla calycem excedens, hypocrateriformis, lobis integerrimis. Proxima *villosa*, quae differt foliis lanceolatis acutis villosis, villisque in calyce albis. *In Oriente.*

11. A. *incana Lam.*; piloso-incana, foliis lanceolatis minimis sericeis glomerato-cespitosis, pedicellis involucro longioribus. *Lam. Illustr. n.* 1947. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 359. *Gmel. Sib.* IV. *p.* 82. *n.* 27?

Scapi pilosi albidi; umbella parva; calyces lanuginoso-pubescentes. *In Sibiria. Patrin.*

12. A. *Chamaejasme Wulf.*; pubescens, foliis lanceo-

latis subintegerrimis, ciliatis; umbellâ pauciflorâ, corollâ calycem turbinatum excedente. *Sprengel pug.* II. *p.* 43. (excl. syn. *Halleri.*) *Wulf. Jacq. Coll.* I. *p.* 194. *Willd. Spec.* I. *p.* 798. *Decand. Fl. gall. n.* 2362. *La Peyronse Abr. d. pyren. p.* 95. A. *villosa Jacq. Austr. t.* 332. (excl. syn. *Parkins.* et *Clus.*) Jasme montana *Dalechamp.* (fide *Sprengel.*)

Cespitosa; folia radicalia in rosulis crassula, ex oblongo-lanceolata, obtusa vel magis acuta, integerrima, pallide virentia, villis mollibus ciliata, caeterum glabra. Scapus ut plurimum unicus, 2poll., hirsutus, erectus, floribus 2-8 umbellatis, involucro fere pentaphyllo, foliolis radicalibus similibus. Calyx hirsutus totus erigitur, longitudine tubi flavescentis corollae; limbus albus, tandem purpureus, laciniis obverse ovatis et integerrimis aut subemarginatis. Faux lutea. Capsula glabra nitida subrotunda apice depressa calycem aequans. *Jacq.* — Quanta quanta viret, foliis, scapo, involucris, pedunculis, calyce, pubentibus verius quam pilosis, tandem etiam praeter foliorum cilia exigua remanentia calvis. Involucra umbellarum ut plurimum, saltem cum tempore, pedunculis floralibus breviora. Calyces turbinato-tubulosi — in reliquis satis cum *villosa* convenit. *Wulf. l. c.* *In alpibus totius Europae, villosâ multo frequentior.* 2.

Obs. *Decandolle* et *Sprengel obtusifoliam All.* et *brevifoliam Vill.* varietatem tantum esse *Chamaejasmis. Wahlenberg* secundum specimen *Flörkii* et *Hoppii* plane eandem *Helvet. n.* 206. *carpath. n.* 175. Sed specimina sicca, figurae, descriptiones contrarium suadent. In culta *Chamaejasme* pedunculi vix dimidii pollicis, qui 2poll. in *obtusifolia!* Sane cum *lactea* major, quam cum *Chamaejasme* affinitas.

13. * A. *lactea*; caulescens, glabra, foliis linearibus nitidis integerrimis apice ciliatis, umbellâ pauciflorâ, pedunculis elongatis, corollis calyces turbinatos superantibus. *Sprengel pug.* II. *p.* 44. A. foliis linearibus glabris, umbellâ involucris multoties longiore. *Linn. Spec. p.* 206 (excl. synon. *Allion.*) *Willd. Spec.* I. *p.* 799. *Jacq. Fl. Austr. t.* 333. *Curt. Bot. Mag. t.* 868. 981. *Decand. Fl. gall. n.* 2361. *Scop. Fl. Carn. ed.* 2. *n.* 203. A. *pauciflora Vill.*; foliis lineari-subulatis glabris, pedunculis subbinis longitudine scapi, segmentis corollae emarginatis. *Vill. delph.* II. *p.* 477. t. 13. *Townson itin. p.* 353 et 479. A. foliis linearibus apice scabris, scapo pedicellisque glaberrimis subsolitariis. *Wahlenb. carpath. p.* 52. PRIMULA *lactea Lam. Fl fr.* 2. *p.* 250. *Hall. Helv. n.* 622. A. alpina perennis angustifolia glabra, flore singulari. *Tournef. J. R. H. p.* 123. Sedum minus XI. *Clus. Hist.* 2. *p.* 61. Sed. alp. gramineo folio, lacteo flore. *C. Bauh. Pin.* 284. β. scapo plerumque unifloro. *Towns.*

Folia radicalia in rosulis linearia acuta crassula plana nitida integerrima, ad lentem obsoletius ciliata. Scapus filiformis, unicus, vel plures ex eadem rosula, viridis, glaber, erectus, flore unico vel paucis umbellatis. Involucri foliola tot, quot flores, lanceolata acuta, concava, glabra, in unifloro caule bina aut nulla. Pedunculi tenues longi. Calycis virentis semiquinquefidi tubus pentagonus, campanulatus. Laciniae corollae obversa cordatae, amplae, niveae, tubus flavus. Capsula nitida, magnitudine calycis." *Jacq.* l. c. *In alpibus totius Europae mediae.* 2.

Obs. *Decandolle* et *Sprengel*, ut videtur recte, sine dubio ducunt *pauciflorum Vill.* ad *lacteam Linn.*; cum? subscribit *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 359. *Wahlenberg* demum „vix dubito" ait, *Linnaeum* sub sua *lactea* intellexisse praecipue A. *obtusifoliam*, cum dixerit foliorum marginem scabrum esse. „Margo sane scaber in *lactea*, et omnis ab immortali *Linnaeo* ad *lacteam* adducta synonymia, praeter lapsu fors calami serius introductam ibidem *obtusifoliam*, *Linnaei plantam eandem esse cum Jacquini* et *Villarsii* designant.

14. * A. *carnea*; caulescens pubescens, foliis sparsis lineari-subulatis subciliatis, umbellâ pauciflorâ, pedunculis (pubescentibus) abbreviatis, corollâ calycem (glabrum) turbinatum excedente. *Sprengel pug.* II. *p.* 45. A. foliis subulatis glabris, umbellâ involucrum aequante. *Linn. Spec.* I. *p.* 204. *Willd. Spec.* I. *p.* 800. (excl. synon. *Villars.*) *Decand. Fl. gall. n.* 2360. *La-Peyr. Fl. pyren. p.* 95. Androsace alp. perenn. angustif. glabra et multiflora. *Tournef. J. R. H. p.* 123. *Plukn. t.* 108. *f.* 5. *Column. Ecphras. t.* 65. *f.* 2. β. Aretia *Halleri* foliis ciliatis. *Linn. Spec.* I. *p.* 142. Aretia foliis ciliatis linearibus, floribus umbellatis. *Hall. Enum. Helv.* 486. *t.* 7. A. foliis crassis rugosis gramineis, scapis multifloris. *Hall. Hist. Helv. n.* 619. *t.* 17. γ. uniflora. *Hall. Decand. l. c.* δ. *floribus* albis. *Decand. Suppl. p.* 383.

Linnaeus, qui *Spec.* I. *p* 204., praeter adductas *Tournef. Column. Plukn.* synonymias *Bauhinique* Sedum alpinum angustissimo folio flore carneo, nec verbulum notavit de plantae suae characteribus, ibidem tanquam β. adduxit suam Aretiam *Halleri Spec.* I. p. 142. *Hall. Enum. Helv. p.* 486. *t.* 7. Opportet ergo hanc Halleri plantam fuisse diversam a sua *carnea*, quia instar β eandem habet, quum ciliata sit, α vero glabra. *Lamarck Enc. meth.* I. *p.* 162. et *Sprengel l. c.* non distinguunt β, differt tamen utriusque descriptio. In α; rad. 2-3poll., obliqua; folia acuta, 4-6 lin., virentia, glabra, subinde rugosula, in rosulis; scapi nudi graciles pubescentes, 1-2poll., umbellâ 4-5-florâ compacta, floribus majusculis roseis purpureisve brevissime pedicellatis. Involucri foliola angusta, acuta, longitudine pedunculorum, iisdemve longiora. *Lamarck.* In β. vero ex singulo radicis capite caespes foliо-

rum gramineorum ciliatorum, sed rugosorum, subhirsutorum, quorum multa retrorsum vertuntur. Scapus trientalis hirsutus umbella compactâ 3-7 florâ. Involucri foliola ovato-lanceolata, majuscula. Tubus corollae brevis, latus, faucibus contractus, segmentis ovatis roseis, glandulis 5 luteis ad faucem. Caps. rotunda, quinquevalvis. *Haller l. c.*, in cujus figura folia minime graminea, sed lanceolata. *In alpibus helveticis, gallicis, pyrenaicis.* 4

Obs. Allioni Pedemont. t. 5. f. 1. (lege 2) citatur *in Syst. Veg.* (ed. 15. *p.* 199.); et quare negligitur ab omnibus, cum bona icon desit?

15. A. *obtusifolia Allion.*; foliis ellipticis lanceolatis glabris, scapis umbellatis. *Fl. Pedem.* I. *p.* 90. *n.* 326. *t.* 46. *f.* 1. A. fol. lanceolatis basi angustatis glabris, perianthiis angulatis pubescentibus. (?) *Willd. Spec.* I. *p.* 799. A. foliis lanceolatis obtusis subintegerrimis subvillosis, corollis calyce angulato longioribus. *Hornem. H. Reg. Havn.* I. *p.* 135. A. *lactea Vill. delph.* II. *p.* 476. (excl. syn. *Linn.* monente *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 359.) A. *Chamaejasme* γ. *Decand. Fl. fr. n.* 2362. ARETIA *Allion. Specim. Ped.* I. *p.* 22. *t.* 4. *f.* 2. *Hall. Enum. p.* 486. *Emend.* I. *n.* 151. *Hist. Helv. n.* 621. β. A. *Lachenalii*, foliis lanceolatis obtusis sessilibus crassiusculis subhirsutis margine stuloso-ciliatis, scapo multiflero, involucris umbellâ multo brevioribus. *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 457. *t.* 2.

Rad. repens, ex qua rosulae plures, saepius unica; folia lingulata, elliptica, apice abtuso acumine, tenera, venosa, dilute virentia, glabra. Scapi non e centro, filiformes, pollicares et palmares; pedunculi in umbella inaequales, 2-3, raro plures. Involucri foliola acuta, inaequalia. Cal. semiquinquefidus, luteo virescens. Cor. tubus cylindricus, brevis, laciniae limbi ovatae, integerrimae, pallide rubentes, fauce luteâ, plicatâ. Caps. rotunda, semina reniformia. *Allion. spec.* l. c. — Pedunculi longiores, etiam in nostris biunciales, floribus numerosioribus. Calyces glabri, lineis eminentibus. Floris segmenta latiora ovata, non emarginata, alba, etiam rosea. *Hall. l. c.* qui plantam ab *Allione* habuit. β. differt ab *obtusifolia* scapis brevioribus, foliis minus dense congestis, obtusis, non glabris; a *brevifolia* foliis non petiolatis, obtusis nec acutis duplo longioribus, scapis 3-5-7-floris, nec 8-9-floris. α *in alpibus Helvetiae, Sabaudiae.* 4, (nec, ut *Willd.*, qui cum *brevifolia* commutavit, ⊙). β *in monte Ballon*, ubi tamen nonnisi *carnea* lecta a Prof. *Nestler.* 4.

16. A. *brevifolia Vill.*; foliis petiolatis lanceolatis hispidis, pedunculis involucro quadruplo longioribus. *Vill. delph.* II. *p.* 480. *t.* 15. A. *chamaejasme* β. *Decand. Fl. fr. n.* 2362.

Folia breviora quam in *obtusifolia*, 5-7, aspera, canescentia,

lis stellatis fere ut in Alyssis; scapus 4-5poll.; cor. parva, alba, vix calyce major parvo, angulato. Caps. 4-5-valvis ad medium usque fissa. *In alpibus Delphinatus.* ♂, nec ♃.

17. A. *albana*; pubescens, foliis spathulatis incisis, umbellâ capitatâ. *Steven* in *Linn. Transact.* XI. *p.* 410. *T.* XXXIII. *Act. mosqu. p.* 12. *mem. d. l. Soc. de Gorenk. ined. c. ic.*

Folia radicalia numerosa, basi integerrima, supra medium incisa vel tantummodo dentata, utrinque glabra, margine ciliata, semiuncialia. Scapi 4-5 digitales, palmares teretes, superne pubescentes. Capitulum terminale multiflorum. Calycis campanulati quinquefidi tubus albus limbus viridis Corolla fauce glandulis quinque clausa, limbo pallide carneo. *Hab. in Caucasi orientalis summo monte Schah-dagh supra fontes rivi Facharibasch ad nivem.* ♃.

18. A. *rotundifolia Smith*; foliis radicalibus longe petiolatis rotundis crenatis subvillosis; primordialibus minoribus integris; scapis umbelliferis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 531. *Smith exotic. bot. t.* 113.

Petala albido-rosea, vix calyce longiora. Habitus SIBTHORPIAE. *In India orientali?*

19. A. *spathulata Cav.*; foliis cespitosis spathulatis; floribus corymboso-racemosis. *Cavan. Ic.* V. *p.* 56. *t.* 484. *f.* 1. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 350.

Radices fasciculatae, teretes; folia in rosulis, glauca, 1½poll.; scapus purpureus, 6-8poll.; pedunculi alterni simplices filiformes, basi nudi, sub calyce bracteolâ lineari acutâ; cal. rubellus, ad medium usque 5-fidus, laciniis fere linearibus acutis; cor. carnea, tubo ovato calycem parum excedente, lobis ovatis denticulo iisdem interjecto; stylus longitudine staminum corollâ brevіorum; capsula calyce major polysperma. *In America meridionali. Cavan.*

Ad SAMOLOS spectare *Sprengel l. c.*

b. *Floribus sessilibus aut subsessilibus.*

20. * A. *helvetica*; floribus subsessilibus. DIAPENSIA *helvetica. Linn. Spec.* I. *p.* 203. ARETIA caulibus teretibus, foliis imbricatis, floribus sessilibus. *Hall. Enum. p.* 486. *t.* VIII. *f.* 4.

Habitus (DIAP. *lapponicae*), fructum non vidi. *Habitat in alpibus helveticis Gemmi et Pyndtnerberg.* ♃. Haec *Linnaeus* ipse. Ex synonymo *Halleri a Linnaeo* adducto, huc spectat *Halleri* Aretia foliis subhirsutis, ovatis cauliculos tegentibus, floribus brevissime petiolatis *Hist. Helv. p.* 273. *n.* 617. t. 11. *fig. inferior*, et *Haller Commerc. Lit. nor. ann.* 1731. p. 380. *Iter*

Helv. I. *n.* 33. fide ipsius Halleri, qui sequentibus describit plantulam suam *n* 617.: „rad. perennis lignea caulibus innumeris, cespitibus densissimis, fere ut Sedum, muscí facie totis tectis foliis imis emarcidis, superioribus recentibus brevissimis ovatis conniventibus, ad caulem imbricatim se tegentibus, totis caeterum hirsutie albidis. Singulum ramum flos unicus terminat, in scapo vix semilineam alto, ut sessilis videatur. Cal. magnus totum florem tegit, semiquinquefidus, segmentis robustis lanceolatis; tubus floris latus, circa fructum contractus; segmenta planissima rotunda lactea, glandulae 5 bifidae flavae in fauce floris cum circulo ex flavo viridi. Fructus subrotundus, angulis percursus, in 5 valvas dehiscens. Tria semina semiconica ad medium receptaculum congesta. Tuba recta filiformis, staminibus brevior." Aretia *helvetica Syst. Veg. p.* 162. et *Willd. Spec.* I. *p.* 795 eadem planta, ex laudatis *Halleri* synonymis tanquam fundamento. Haec sunt, quae de Linnaei planta certo scimus. *Wahlenberg* vero *Helv. p.* 55. ad Aretiam suam *helveticam*, floribus sessilibus subinclusis terminalibus, pubescentibus apice calvescentibus, pubescentiâ simplici reflexâ, quae omnino Linnaei planta, recte quidem ducit Androsacem *bryoidem Decand. Fl. fr. n.* 2556., sed male adducit *Hall. Enum.* t. 8. f. *sup* (quae *alpina!*) cum *inferior* huc spectet. De Androsace *imbricata Lam. Enc. Meth.* I. *p.* 162. Illustr. *t* 90. *f.* 4. recte quidem monet *La Peyrouse*, duas latitare sub eadem specie, quarum vero altera, certe huc spectat, altera vero tansitorie citata ut magis incana, foliis angustioribus e Pyrenaeis a *Pourret* communicata, *argentea* nobis videtur. *Lapeyrousii.*

Androsce *imbricata Decand. Fl. fr. n.* 2555 omnino huius est loci, ut et A. *helvetica Allion. ped. n.* 327. et A. *diapensia Vill. Dauph.* II. *p.* 472. Utrum vero Aretia *tomentosa Schleich Cent. exsicc. n.* 22. in qua tomentum densius, flores laterales et terminales, et quam *Sprengel l. c. p.* 46. sine dubio ducit ad *imbricatam Lam.*, a *Decandolle l c.* ad *imbricatam* ducta instar *β.*, non potius pertineat ad *argenteam La Peyrouse?* Androsace *bryoides*, foliis oblongis imbricatis pilosis, pilis simplicibus, floribus (solitariis) sessilibus terminalibus *Decand. Fl. gall. n.* 2556. *Icon. gall. rar* t. 7. (qui eidem A. *helveticam Hoffm. germ. p* 91. excl. synon. cum? subscribit, et ait eandem differre ab affini *imbricata* foliis pilosis nec tomentosis, pilis simplicibus nec ramosis, caeterum vero gaudere radice fusca lignosâ, caulibus cespitosis, foliis emarcidis in cylindrum imbricatis, foliis parvis, superioribus viridibus, capsulâ globosa) a c. n. *Wahlenberg* l. c. ducitur sine dubio ad Androsacem *helveticam*; *Sprengel* vero *l. c. p.* 46 sine dubio ut propriam exhibet speciem, cui Aretiam *helveticam Schleich pl helv. catal.* et Androsacen *Aretiam La Peyrouse pyren. p.* 91. subscribit, assentiente omnino *La Peyrouse*, qui *Supplement* p 50 ait, A. *bryoidem* nil esse nisi senescens individuum Androsaces *Aretiae* suae, floribus solitariis pedunculatis terminalibus, foliis imbricatis erectis villosissimis canescentibus, coronis ciliatis tubo sphaerico, capsulâ intra calycem sessili. Utrum vero haec Androsace *Aretia La Peyrouse* ad Androsacen seu Aretiam *hel-*

veticam Linn. pertineat, dubium est ex eo. quod *La Peyrouse* citet sine dubio Aretiam *helveticam Willd. Spec.* I. *p.* 795, Diapensiam vero *helveticam Linn.*, eàndem omnino plantam. cum ?, et sub *argentea*, quam confer, ipse vacillet. Descriptio A. *Aretia La Peyrousii* sequens: „Cespites ampli, rupibus appressi, 4 poll.; caules lignosi; folia persistentia, senescentia nigra, juniora cinnamomea, in rosulam expansa, pilis simplicibus furcatisque; flores solitarii e cantro cespitis, 2 lin. et ultra; cor. lactea circulo rubro ad faucem, deflorata magis rubescens, laciniis rotundatis subemarginatis, ciliatis, pilis simplicibus furcatisque; tubus inflatus, sphaericus; caps. ovoidea, quinquevalvis persistens." *In summis alpium totius Europae mediae.* *

21. A. *argentea Gaertn.*; floribus solitariis sessilibus, foliis imbricatis, incano-lanatis, capsulis intra calycem pedunculatis, receptaculo stellato. *La Peyrouse Abr. de Pyren p.* 92. *icon. ined. t.* 67. *Suppl. p.* 30. *Gaertn. Carpolog. Suppl. p.* 107. *t.* 193. *β.* floribus demum pedunculatis. Aretia *tomentosa Botanic. hereet. Decand. Fl. fr. n.* 2555. *Suppl* huc spectare monet Andr. suam *imbricatam*, et *fors* quoque A. *Aretiam La Peyr.* — Contra vero *La Peyrouse Suppl. p.* 31. illam gaudere receptaculo simplici laevi, alteram in stellam elevato; illam cespites longissimos, hanc massulas parvas hemisphaericas effformare; oculatissimum plantarum alpinarum scrutatorem *Villars*, quo cum communicavit *La Peyrouse* suam Androsacen *Aretiam*, *argenteam* et *frutescentem* adprobasse et laudasse has species.

Differt ab A. Aretia adhuc pubescentiâ argenteâ, densâ, appressâ, sericeâ, nonnisi rarioribus pilis furcatis intermixtis, quâ vestiuntur caules, rami, folia, etiam antiquiora, et corollarum laciniae emarginatae. Hinc non fauste videtur junxisse cls. *Sprengel l. c. p.* 46. A. *argenteam La Peyrouse* cum *imbricata*, licet ill. *La Peyrouse* de sua *argentea* dicat videri huc potius spectare Diapensiam *helveticam Linn. Spec.* 203. et *Halleri* Aretiam caulibus teretibus, foliis imbricatis, floribus sessilibus *Enum. p.* 486. *t.* 8. quam tamen *Haller Hist.* n. 618. (leg. 617.) pro varietate tantum habuit, et cum A. *Aretia* confundebat, quod autem non fecit vir immortalis. Si A. *bryoides Decand.*, eadem omnino cum A. *Aretia La Peyr.*, tunc et A *Aretia La Peyr.* eadem est cum A. *helvetica*, ad quam *Wahlenberg* duxit A. *bryoiden Decand β.* Nonnisi habitu magis cespitoso, minus compacto, et floribus demum pedunculatis differt. *Frequens in cacuminibus Pyrenaeorum a Roques-Rojas et Neuri ad centrum usque tractus hujus montium; Port de Benasque altior ejus videtur statio. β. Ad Tzermatten in Vallesia. Thomas.*

---

* Loiseleur *Fl. gall. p.* III. Androsaces omnes hujus Sectionis, *pubescentem*, *pyrenaicam*, *cylindricam*, *helvetiam*, *bryoidem*, *alpinam*, *ciliatam*, tanquam species, et quidem Arctiae generis proposuit.

22. * A. *alpina Lam.*; villosa, scapis unifloris. *Hall. Enum. p.* 486. *t.* 8. *f.* 1. Aretia *alpina Linn. Spec. p.* 293. Androsace caulescens foliis alternis, pedunculis unifloris. *Linn. Amoen. acad.* I. *p.* 164. Habitat in . .

Haec *Linnaeus* qui in *Amoen. acad.* l. c. in nota ait: „Calyx teres, 5-partitus, propius accedit ad Diapensii genus, vel etiam est proprii generis planta. Aretia villosa scapis unifloris *Hall. Helv.* 486. *t.* 8. habetur a *Bursiero* sub Sedo saxatili variegato flore *C. B.*“; sed citat *Haller* l. c. fide horti sicci: Sedum alpinum hirsutum lacteo flore C. B. Huc ergo fide *Linnaei*, Arctia foliis ovatis repandis, scapis unifloris *Hall. emend.* IV. *n.* 149. et *Hall. Hist. Helv. n.* 618. t. 11. f. 1. Certo Aretia *alpina* quoque *Willd. Spec.* I. *p.* 795. ubi additur: calyx cylindricus hirsutus, semiquinquefidus. Flores coerulei (!) segmentis emarginatis. Capsula quinquevalvis. *Decand. Fl. fr. n.* 2357. *La Peyrouse Abr. pyren. p.* 95. *Abreg. Pyren. Suppl. p.* 34. A. caule ramoso, foliis oblongis obtusis integerrimis glaucis pubescentibus, pilis furcatis, pedunculis brevissimis. *Sprengel pug.* 2. *p.* 46. et *Wahlenberg Helv. n.* 204. (errore duplici correcto. est enim tabula *Halleri* superior n. 1. et *β*, monente *Haller*, nec *α*, depingitur). — Androsace *pubescens Decand. Fl. fr. n.* 2352, *icon. gall. rar. t.* 5. (ut, monente *La Peyrouse*, junius individuum, et ejusdem A. *ciliata n.* 2358. *Icon. gall. rar.* t. 6. adultum. *La Peyrouse* huc adhuc refert, contra *Linn.* et *Hall.*, Gentianellam omnium minimam *C. B.* et, ex Herb. *Vaillant.*, Gentianellam minorem foliis brevioribus et rotundioribus *Camerar. Hort.* t. 15. f. 2. Descriptio optima plantae hujus toties confusae sequens. Dubius longiuscule haerebam, unam an tres species statuerem. Non sola Halleri auctoritas, quamvis maxima, ipsa me denique autopsia docuit, omnes tres ejusdem duntaxat esse speciei varietates. Nivea varietas „(*Hall. α* in *hist.* l. c. *β. Decand.* n. 2357.)“ media velut inter rubram majorem et minimam, plerumque segmentis corollarum ipso in apice crenâ minima incisis, sed tamen et petalis integris. In varietate rubra „(*Hall. l. c. β.* cum fig.)“ segmenta pleraque integra, quandoque tamen emarginatis mixta. Folia quoque omnibus eadem demptâ magnitudine. Villi, licet minimi, et fere procumbentes, tamen et in foliis omnibus adsunt, nisi cum tempore et aetate plus minus evanescant. Id solum peculiare habet varietas nivea, quod annulo flavo faux coronetur. Sed etiam in rubra varietate faux saturatius rubet. Minimam rubram varietatem „(*Hall. γ.*)“ solâ parvitate differt solo macriori tribuendâ. Rad. gracilis, sub ipsa terrâ ramosissime caulifera ingente caulium cespite terram late sternens. De caulibus nil supra terram, praeter aggregatas densissime et sediformes foliorum patentium rosulas: sub terra semitabidis superiorum annorum foliis imbricati sunt. Folia oblongo-ovata aut obtuse lanceolata, sessilia, plana, integerrima, laete virentia, initio dense villosula, tempore supra fere glabriuscula, oris duntaxat villoso ciliatis. Scapi modo ex rosularum centro, modo de lateribus caulis, plures pauciores ve, 2-3 lin., maximi pollicares graciles, juniores pube

subtilissimâ, rubri in rubris, in albis virides, erecti, apice subnutantes, uniflori. Cal. tubuloso-semiquinquefidus, initio villosulus, laciniis dorso carinatis acutiusculis. Tubus corollae calyce brevior annulum cylindricum efformans. Stamina sub fauce filamentis minimis. Antherae flavae. Limbus corollae quinquepartitus planus, fauce pervià, segmentis oblongo-subovatis rotundatis integris aut crenulâ minimâ. Germen denique oblongo-ovatum. Stylus stamina attingens, virens. Stigma subcapitatum. Caps. 1-locul. polysperma, apice dehiscens in valvulas 5 divergentes, intra calycem permanens." *Wulfen* l. c.

Obs. A. *pubescens Decand.* est foliis oblongis planis pubescentibus, pilis simplicibus, pedunculis axillaribus terminalibusque, folio brevioribus, ad quam ducit eum?! A. *Aretiam* α. et β. *Vill. delph.* 2. *p.* 473., et quam dicit ab *alpina* differre foliis pubescentibus, nec tomentosis, pilis simplicibus, nec ramosis; a *chamaejasme* pedunculis brevissimis pilis simplicibus. Folia non imbricata; calycis laciniae acutae, pubescentes; cor. alba, fauce flavâ, glandulosâ; capsulae quinquevalvis valvulae reflexae, calyce longiores, 4-5-spermae. — A. *ciliata Decand.* est foliis oblongis planis margine ciliatis, pilis simplicibus furcatisque, pedunculis folio (parum) longioribus, lobis corollae integris. Cal. profunde quinquefidus, laciniis elongatis, pilis brevibus, subramosis; cor. pallide violacea major quam in speciebus unifloris, tubo longitudine calycis, limbi lobi integerrimi. Caps. quinquevalvis longitudine laciniarum calycis. Haec eadem cum A. *pennina Gaud. ined.* *In mont. St. Bernard, au Roc poli* etc.

25. A. *diapensioides La Peyr.*; caule ramoso, foliis sublinearibus carinatis ciliatis recurvis, pedunculis folia subaequantibus reflexis, calycibus calyculatis. *Spreng. pugill.* II. p. 47. A. floribus solitariis pedunculatis, foliis sublinearibus recurvis ciliatis, calycibus calyculatis. *La Peyr. Abr. des Pyren. p.* 93. *Icon. Fl. Pyren. t.* 3. *Supplem. p.* 34. A. *pyrenaica*, foliis linearibus, subtus carinatis, ciliato-hispidis, floribus pedunculatis, calyce glabro. *Lam. Illustr. n.* 1953. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 350. *Decand. Fl. fr. n.* 2353. β. compactior, foliis subretusis, et vere bryoides. *La Peyr. Abr. l. c.*

Foliola tria sub calyce, nec duo, ut *Decandolle*, monente *La Peyr. Suppl. l. c.* Affinis *alpinae*, et quidem *pubescenti*, habitu, pilisque simplicibus, sed folia longiora, recurva, pedunculi elongati 1½ poll., subpubescentes, demum recurvi, cal. glaber, laciniis rectis obtusis, cor. alba, caps. longitudine calycis. *In Pyrenaeis, in rupibus montis d'Averan, Port de Benasque, lacu d'Oo prope casam d'Aubernet, in monte S. Mamet, in Pales d'Esquierry.* β. *ad Bond de Séculéjo versus lacum d'Espingon, ad pedem montis de Caumale.* 4.

24. * A. *Vitaliana La Peyr.*; caule ramoso, foliis imbricatis lanceolato-linearibus integerrimis supra glabris concavis, subtus margineque stellato-pubescentibus, pedunculis brevissimis, corollae laciniis conniventibus. *Sprng.*

pyr. II. *p.* 47. *La Peyr. Abr. Pyren. p.* 49. ARETIA *Vitaliana Willd. Spec.* I. *p.* 796. *Pers. Syn.* I. *p.* 169. PRIMULA *Vitaliana Linn. Spec. ed.* II. *p.* 206. *Allion. pedem. p.* 92. *n.* 333. *Decand. Fl. gall.* III. *p.* 450. *n.* 2375. PRIMULA *sedifolia Salisbur. paradis.* 107. ANDROSACE *lutea Lam. Fl. fr. t. p.* 253. *Aretia Hall. Helv. n.* 616. Vitaliana *Sessler* ad calc *Donati storia* del adriat. *Epist. p.* 71. *t.* 10. *f.* 1. Auricula ursi alpina gramineo folio, jasmini lutei flore. *Tournef. Inst. p.* 122. Sedum alpinum. F. Gregorii. *Column. Ecphras.* II. *t.* 65. *f.* 1.

Calyces longitudine tubi corollae, ultra medium quinquefidi. Corollae „(luteae)" limbus lobis ovato-oblongis. Semina 5. *Linn.* Glandulas in fauce omnino adesse recte cum *Hallero* contra *Decandolle Sprengel l. c.* Fructus capsula est immatura trisperma: matura duo tantum semina continet, magna, nigra, trigona, latere exteriore arcuata, tertio semine ex compressione evanescente. Capsula in quinque valvas profunde scinditur. *Allion.* *In alpibus helveticis et pyrenaeis.* 4.

25. A. *frutescens La Peyr*; caule ramoso frutescente foliis imbricatis spathulato-acutis subtus glabris supra pilosis annotinis reflexis persistentibus, pedunculis brevissimis, capsulis truncatis. *La Peyrouse Abr. de Pyren. p.* 93 *Icon. t.* 48. *Suppl. p.* 32. *Spreng. Pugill.* II. *p.* 48 A. *cylindrica;* foliis oblongis pilosis, pilis simplicibus, pedunculis subterminalibus longis pilosis, caule simplici. *Decand. Fl. franç. n.* 2374.

Nil esse in hac plantula cylindrici *La Peyrouse Suppl. p.* 32.; caulis frutescens, ramosus, ramis 2-6, flabelliformibus, nec simplex, ut *Decandolle;* folia spathulata, pilis simplicibus et furcatis, nec, ut *Decand.*, oblongis, pilis simplicibus; folia ramique conum inversum sistunt, nec columnam cylindricam, ut *Decand.;* corollae tubus calyce inclusus, limbo patente, calycem superante; capsula circumscissa, operculo laevi, fusco, nec quinquevalvis, quo charactere potissimum differt in juventute ab A. *alpina.* *In rupibus calcareis Pyrenaeorum.* 4.

26. A. *cespitosa Lehm.*; caule frutescente ramoso foliis lanceolatis acutis subimbricatis basi vaginantibus ciliatis, pedunculis terminalibus solitariis unifloris elongatis calycibusque glabris *Spreng.* in *diar. encyclop. Isis* dicto. *n.* 162. 1817. *t.* 9.

Trunci frutescentes cespitibus densis, 1 1/2 poll., folia angusto-lanceolata, 2-3 lin., pilis albidis simplicibus, annotina. Pedunculi 2-3 lin. Calyces 5-fidi, laciniis obtusis, Cor. hypocrateriformis limbo 5-lobo, lobis rotundatis integerrimis. Proxima A. *frutescenti La Peyr.* in qua vero pedunculi multo bre-

viores, folia spathulata, supra pilosa. *In Ghilan Persiae borealis.*

27. A. *valerianoides Lehm.*; foliis oblongo lanceolatis dentatis glabris subciliatis, umbellâ (sub) capitatâ multiflorâ subtomentosâ, limbi laciniis rotundatis. *Sprengel in diar. Isis nuncupato. n.* 162. 1817. Andr. orientalis-foliis Valerianellae undulatis et crispis. *Tournef. Cor.* 6. Nulli alii speciei finitima; folia quidem ANDR. *septentrionalis*, sed inflorescentia omnino diversa. Folia radicalia unguicularia venosa subundulata, obtuse dentata, juniora praesertim ciliata basi. Scapi 1 ½ poll., superne villosiusculi. Pedunculi brevissimi. Bracteae et calyces 5-fidi hirsuti, subtomentosi. Cor. calycem excedens, hypocrateriformis, limbi lobis integerrimis. *In Oriente. Sprengel l. c.*

Obs. Toto coelo diversa, monente clo. *Lehmann* in litteris, ab A. *albana*, quacum Abotanicus redactor diarii supra citati eandem commutavit in notula.

28. A. *radiata Lehm.*; foliis radicalibus oblongo-lanceolatis obtusis dentatis glabris longe petiolatis, umbellâ multiflorâ, involucris brevissimis, calycis laciniis ovatis mucronatis, corollis calyce longioribus, limbi laciniis ovatis.

Rad. specimini nostro, quod benevolentiae cli. *Lehmann* debemus, deest. Folia in petiolum semipollicarem dimidiae eorum longitudinis decurrentia, 4 circiter lineas lata, dentibus brevibus acutis. Scapus glaberrimus, striatus, digitalis et ultra. Foliola involucri lanceolata et linearia. Pedunculi 30 et ultra, filiformes, inaequales, longiores 2 pollicum. Calyces subglobosi, hemisphaerici, glaberrimi, 1 ½ lin. in diametro. Cor., ut videtur, alba. *In Persia boreali. Ghilan.*

29. * A. *Gmelini Gaertn.*; foliis reniformi-cordatis, lobis rotundatis crenatis, calycibus corollam excedentibus. CORTUSA *Gmelini Linn. Amoen. acad.* II. *p.* 340. *Gmel. Fl. Sib.* IV. *p.* 79. *t.* 43. *f.* 1. *Lam. Illustr. t.* 99. *f.* 2.

Folia pilis adspersa, longe petiolata. Scapi nudi, foliis altiores. Umbella subtrifiora, involucri foliolis ovatis. Corollae albae. *Linn. In Sibiria.* 2.

Obs. Esse genuinam ANDROSACES speciem *Gaertner de Fructibus.* I. *p.* 231.; confirmat *Lehmann* in litt., cui plura examinandi specimina occasio fuit.

30. A. *rotundifolia Lehm.*; foliis radicalibus subrotundis inaequaliter crenatis, pilis patulis; foliolis involucri aequalibus ovato-lanceolatis patentissimis, calycibusque profunde quinquefidis pilosis, laciniis limbi corollae obovatis integerrimis vix calycem superantibus.

Proxime accedit pulcherrima planta ad ANDROSACEN *Gmelini*; folia fere SAXIFRAGAE *rotundifoliae.* Rad. fibrosa; folia omnia radicalia,

petiolis folio duplo longioribus, patulo-pilosis. Scapi 2-4, teretes, pilosi, longitudine digiti; centralis erectus, laterales adscendentes, paullo breviores. Involucri foliola tot, quot pedunculi, in umbella centrali 5-8, in reliquis 4-6, pollicares, et ultra. Calycis laciniae sub inflorescentia lanceolatae, sub fructificatione ovatae. Corollae tubus brevissimus, subglobosus, calyce brevior, limbus concavus, albus vel colore Persicae; limbus quinquepartitus. Stamina inclusa, stylus exsertus, stigmate capitato. Capsula subglobosa, 5-fida, seminibus pluribus angulatis. *Lehmann in litt.* *Habitat?*

660. BACOPA.

1. B. *aquatica Aubl. guian.* I. *p.* 129. *t.* 49. *Lam. Enc. meth.* 1. *p.* 348. *Willd. Spec.* 1. *p.* 814.

Caulis herbaceus teres carnosus, nodosus e foliorum inferiorum axillis saepe radicans. Folia opposita lineari-lanceolata sessilia amplexicaulia crassa integerrima; pedunculi axillares solitarii uniflori bracteis binis sub calyce. Cor. caerulea. *In Caennae littoribus rivulorum.*

* 661. ERYTHRAEA.

a. *floribus sessilibus:* *

1. * E. *Centaurium*; caule herbaceo dichotome paniculato, foliis ovato lanceolatis, calyce tubo breviore. Chironia *Centaurium Smith Fl. brit. p.* 257. *Engl. Bot. t.* 417. *Curt. Fl. lond. fasc.* 4. *t.* 22. *Willd. Spec.* I. *p.* 1068. *Fl. Portug.* 1. *p.* 350. *Hayne getr. Darst. t.* 29. *J. St. Hilaire fasc.* 24. *t.* 1. *Sturm Fl. Germ. Fasc.* 12. *Mayerhoffer Fl. monac. t.* 5. Gentiana *Centaurium Linn. Spec.* 332. *Fl. dan. t.* 617. *Bulliard. Herb. t.* 253. *Plenck icon. offic. t.* 175. *Roth germ.* 1. 112. II. 287. *Hall. Helv. n.* 645. Erythraea *Centaurium* foliis oblongo-ovalibus basi rosaceis congestis, caule elongato, floribus fasciculato-paniculatis, basi squamis 1-2. *Pers. Syn.* I. *p.* 283. E. caule dichotomo tetragono corymboso, foliis ellipticis trinerviis, calycis laciniis subulatis subpatulis, corollae limbo plano. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 247. Centaurium *vulgare Rafn Schumach. Saeland. p.* 68. Hippocentaurea *Centaurium Schult. oestr. Fl.* 2. *ed.* 1. *p.* 283. *Erythraea Renealm. Spec.* 77. *t.* 76. β. floribus candidissimis.

Rad. parva; caulis erectus „(pollicaris et)“ spithamaeus, foliosus, quadrangulus, rarius e basi ramosus. Folia opposita sessilia

---

* Flores sessiles et pedunculati saepe in eodem specimine: hinc distinctio a pedunculis minus certa.

integerrima, trinervia; laevia; flores e dichotomia caulis sessiles, erecti, sole clariore tantum expansi. Cal. semiquinquefidus, laciniis subulatis erectis, tubo corollae adnatis duplo que brevioribus. Corollae limbus aequalis, patens, roseus, nitidus, laciniis ellipticis, concaviusculis. Stam. declinata. Antherae ter tortae. Stigma capitatum bipartitum. *Smith.* *In pascuis glareosis siccioribus, collinis totius Europae.* ⊙.

Obs. Schmidt Fl. bohëm. C. II. p. 31. *n.* 130. sequentes plantae hujus proteiformis enumerat species: α. *Centaurium majus*: foliis radicalibus longioribus subspathulatis, caule bipedali ramosissimo, ramis omnibus axillaribus virgatis, erectis, apice trichotomis, ramulis dichotomis, trifloris, calyce corollae tubo triplo breviore. β. *Centaurium medium*: foliis radicalibus latioribus obovato-rotundis quinquenervibus, caulinis semiamplexicaulibus ovatis obtusis, caule pedali, basi ramoso, ramis erectis simplicibus, apice trichotomis, ramulis trifidis trifloris, bracteis setaceis, calyce longitudine tubi corollae. γ. *Centaurium minus;* foliis radicalibus obovatis, caulinis inferioribus oblongis, superioribus linearibus, omnibus obtusis, caule simplici erecto digitali, bi-trichotomo, bi-trifloro, flore altero sessili, altero pedicellato. δ. *Centaurium palustre;* foliis radicalibus ut in β; caule palmari, ramisque trichotomis; foliis caulinis oblongis acutiusculis. ε. *Centaurium collinum;* foliis radicalibus scabriusculis. Confer quoque *Wallroth ann. bot. p.* 34. cum *Sprengel observat. bot. p.* 10., Chir. *Centaurium*, *pulchellum* et *inapertum Fl. Hal.* *ibidem* in unam speciem jungente.

Obs. In *Fl. Portug.* I. *p.* 349. sequens planta ab E. Centaurio distinguitur, quae autem potius varietas ejusdem esse videtur:

E. *major;* caule erecto quadrangulari, foliis trinerviis, inferioribus oblongis, superioribus lanceolato-linearibus, corollae tubo calycem longe superante, superne filiformi, laciniis obtusiusculis. Gentiana *Centaureum Brot. Fl. Lusit.* I. *p.* 276.

Ab E. *Centaureo* s. Chironia *Centaureo Smith* et *Decand.* differre dicitur: foliis superioribus multo angustioribus, corollae tubo filiformi.

2. E. *grandiflora;* major, limbo majusculo concavo, petalis latis. E. Centaurium β *Pers. Syn.* I. *p.* 283. Centaurium *Erythraea Hafn. Schonsboe?*

E. *Centaurio* affinis, sed characteribus datis, satis distincta. Varietatem tantum esse E. *Centaurii Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 428. *In pratis humidis passim.* ⊙.

3. E. *Cachanlahuan;* ramis oppositis patulis, (foliis ovato-lanceolatis, calyce angulato quinquefido longitudine tubi corollae, laciniis lanceolatis convenientibus, petalis apice suberosis.) Gentiana *Cachanlahuan Molin. Hist. nat. Chil. p.* 124. *ed.* 2. Chironia *chilensis*, herbacea, foliis lanceolatis aveniis, caule dichotomo corymboso, calycinis laciniis adpressis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1032. Gentiana *peruviana Lam. Enc. meth.* II. *p.* 642. *Feuill. peruv.* 2. *t.* 35

Specimina nostra clo. *Agardh* a Do. *Cabrera* communicata simillima E. *Centaurio*, et non nisi characteribus a nobis datis distinguenda. *In Chili.* ☉.

4. E. *capitata Willd.*; foliis elliptico-lanceolatis obovatisque 3-5-nervibus, sessilibus, floribus capitatis bracteatis. *Willd. ined. apud Chamisso adnot. ad Hunth p.* 9.

Species notabilis. Planta semel sed copiose a Phytopola adlata, rursus haud reperta est. Latet locus natalis.

5. E. *conferta Pers.*; pumilâ strictâ ramosâ, foliis ovalibus obtusis, floribus sessilibus fasciculatis confertis, calyce corollae tubum ad dimidium aequante. *Pers. Synops.* I. *p.* 283.

In Hispania. Herb. *Richard.*

6. E. *littoralis Fries*; caule subsimplici pumilo, floribus confertis sessilibus fasciculatis, calyce corollae tubum subaequante, foliis lineari-lanceolatis. *Fries Nov. fl. suec.* CHIRONIA *littoralis Engl. Bot. t.*

Affinis E. *confertae Pers. Syn.* I. *p.* 283, sed in hac folia ovalia, et calyx corollae tubum ad dimidium tantum aequans. — Fors tantum varietas notabilis E. *Centaurii.* Variat et caule unifloro. *Ad littora maris Angliae, et Sueciae prope Gothenburg, in Scania, Hallandia.*

7. E. *spicata Pers.*; foliis lanceolato-oblongis, ramis dichotome paniculatis, floribus subsecundis, calycibus bracteisque corollae subaequalibus. *Pers. Synops.* I. *p.* 283. GENTIANA *spicata Linn. Spec. p.* 333. *Mill. Dict. n.* 11. CHIRONIA *spicata Willd. Spec.* I. *p.* 1069. *Decand. Fl. franç. n.* 2783. *Barrel. Icon. t.* 1242. C. minus spicatum flore rubello. *Tournef. J. R. H.* 122. *β* flore albo. *Matth. Comment. p.* 488. *f.* 2. C. *Bauhin. Prodr.* 130. *Ic.* 130.

8-12 poll.; folia trinervia; flores in ramis alterni, spicas graciles sistentes, raras; calycis laciniae profundissimae, fere longitudine tubi; corollae laciniae angustae, acutae. *In montibus euganeis, Italiae et Galliae meridionalis humidis.* ☉.

8. E. *australis Br.*; floribus subsecundis subsessilibus, bracteis superioribus calyce brevioribus, foliis ovali-oblongis obtusis trinervibus. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 451.

Proxima E. *spicatae.* *Inde ab insula van Diemen ad Tropicam.*

9. E. *uliginosa Waldst. Kitaib.*; foliis caulinis linearibus, calycibus longitudine tubi corollae, caule foliis cal-

cibusque pubescentibus scabris, caule dichotomo, umbellato. *Waldst. Kit. Pl. rar. Hung. t.* 253. HIPPOCENTAUREA * *uliginosa Schult. oesterr. Fl.* I *p.* 389.

Caulis simplex et ramosus, spithamaeus et pedalis; folia radicalia obovato-spathulata, caulina angustiora, trinervia; calyx subinde tubo corollae brevior, laciniis subulatis; corolla *Centaurii*. Scabrities e pilis brevibus, sub microscopio tantum manifestis. Culturâ perstat. *In pratis humidis Pannoniae jam fine Junii.* ⊙. *

10. E. *emarginata Waldst. Kit.*; caule tetragono, apice dichotomo, foliis oblongo-ovatis, obsolete quinquenervibus, floribus pedunculatis; laciniis corollae oblongis apice emarginatis. *Walst. Kitaib. Pl. rar. Hung.* III. *t.* 275. HIPPOCENTAUREA *emarginata Schult. oesterr. Fl.* 2. *ed.* I. *p.* 390. *n.* 860.

Caulis plerumque simplex, palmaris digitalisve, angulis diaphanis; folia internodiis breviora, margine diaphana; laciniae calycis subulatae, ultra tertiam partem incisae; corollae limbus albus aut dilute purpurascens. *In pratis humidis Panneniae Comitat. Pesthiensis et in Banatu.* ⊙.

b. *floribus pedicellatis:*

11. E. *pulchella Fries*; laciniis calycinis tubo brevioribus, stylo simplici, foliis ovatis. *Fries novit. Fl. suecic. p.* 30.

α. caule ramosissimo. E. *ramosissima* subpumila ramosissima, foliis brevi ovalibus, caulis geniculis subaequalibus, floribus subdichotomis basi squamis destitutis. ERYTHRAEA *palustris Schrad. nen. Journ.* IV. *p.* 78. *Persoon Syn.* I. *p.* 283. α. et β. *inaperta. Fl. Portug.* I. *p.* 353. CHIRONIA *pulchella Smith Engl. Bot. t.* 458. CH. *pulchella* β *Decand. Fl. fr. n.* 2781. GENTIANA *ramosissima Vill. delph.* II. *p.* 530. *Ehrh. Herb. n.* 124. CH. *Gerardi Schmidt bohëm.* II. *n.* 131. CH. *Centaurium* β. *Willd. Spec.* I. *p.* 1068. CH. *inaperta Auctor. plur.* GENTIANA *Centaurium* β. *Linn.* 333. HIPPOCENTAUREA *pulchella Schult. oesterr. Fl. ed.* 2. I. *p.* 389. Centaurium minus palustre ramosissimum flore purpureo. *Vaill. bot. paris.* 32. *t.* 6. *f.* 1.

β. caule simplicissimo. CHIRONIA *pulchella Willd. Spec.* I. *p.* 1067. GENTIANA *pulchella Swartz Act. holm.* 1783.

---

* Nomen hocce in *Fl. austr.* 2. *ed.* hausimus de necessaria CHIRONIAE generis analysi certi, neque tunc SABBATIAM *Pursh*, exinde introduciam, cui ERYTHRAEAE tum nomen relictum esse voluimus, nascentes.

p. 84. *t.* 3. *f.* 8. 9. *Willd. Spec.* I. *p.* 1067. ERYTHRAEA *pumila Dietr. Gart. Lex. Suppl.* 2. *p.* 249? GENTIANA *palustris Lam. Illustr. n.* 2221. CH. *pulchella* γ. *Decand. l. c.*

Flores horâ undecimâ pomeridianâ claudit, hinc cum E. *inaperta* s. EXACO *pusillo* confusa. *Fries.* In a Rad. parva ramosa; caulis, vix 2 poll., dichotomus, quadrangulus, glaber; folia ovato-elliptica, laevia, tri-quinquenervia; flores e dichotomia caulis, plerumque pedicellati erecti. Cal. ad basin usque quinquefidus, laciniis subulatis, attenuatis liberis longitudine fere tubi. Cor. gracillima, limbi laciniis elliptico-lanceolatis, roseis. Antherae semi-tortae. In β flores pauci. *In arenosis maritimis, et in pratis humidiusculis totius Europae, et Caucasi.* — Confer quoque *Wallroth ann. bot. p.* 35.

12. E. *tenuiflora;* caule erecto superne ramoso, foliis oblongis lanceolatisque trinerviis, corollae tubo calycem longe superante, laciniis angustissimis. *Fl. Portug.* 1. *p.* 554.

Radix parum ramosa. Caulis ad semiped. et ultra longus, basi simplex, superne dichotomus, ramosissimus, quadrangularis, glaber. Folia internodiis breviora aut eadem aequantia, superne deliquescentia, acuta, integerrima, glabra. Corymbus multiflorus, bracteis linearibus. Flores centrales vix pedicellati. Calyx laciniis linearibus, adpressis, inaequalibus, tubo corollae semper brevioribus. Corollae limbus ruber, tubo filiformi albente brevior, patens; laciniis acutissimis. Antherae tortiles. Capsula ut in congeneribus. *Ad maris littora, prope A-Costa.*

Obs. Cl. *Brotero* hanc speciem cum E. *ramosissima* confudisse videtur, a qua differt: limbo corollae longe minore, laciniis multo angustioribus, caule multo majore. Ab E. *inaperta* (CHIRONIA *inaperta Linn.* et auctorum . . . cf. E. *pulchellam* nostram) differt corollâ quinquefidâ, nec quadrifidâ, limbo patente, toto habitu. *Fl. Portug.*

13. E. *pyrenaica Pers.;* foliis ovato-lanceolatis erectis, corollae laciniis lanceolatis. *Pers. Syn.* I. *p.* 283.

Cor. alba. *In Pyrenaeis. Richard. Decandollio Suppl. Fl. franç. n.* 2781. videtur varietas *pulchellae.*

14. E. *linariaefolia Pers.;* corollâ infundibuliformis stylo longo simplici, foliis (obtusis, omnibus) linearibus subuninervibus. *Pers. Syn.* I. *p.* 283. *Decand. Fl. fr. Suppl.* 2781 a. *Loisel. not.* 155. *Requien* in *Guer. Vaucl. ed.* 2. *p.* 252. E. *linearifolia Dietr. Gart. Lex. Suppl.* 2. *p.* 248. GENTIANA *linariaefolia Lam. Encyc. meth.* II. *p.* 641. *Boccone Mus.* 2. *t.* 43. *Barrel. Icon.* 423.

Affinis E. *pulchellae.* Rad. fusiformis; caulis saepissime ramosus, rarius simplex. Corolla purpurascens vel rosea, tubo calycem ad basin fere usque quinquepartito laciniis linearibus longis

In Europa australi ad ripas de la Durance prope Avignon. ⊙. *Loisel.* ♂. *Requien.*

Obs. Cum tot sint diversae LINARIIS foliorum formae, numquam ad denominandam speciem qualemcunque adhiberi deberent.

15. E. *occidentalis*; foliis ovatis oblongisve, caule a basi ramoso, ramis brevibus, floribus ramo longioribus, calycis quinquepartiti laciniis acutis. CHIRONIA *occidentalis Decand. Fl. fr. Suppl. n.* 2782. GENTIANA *maritima Thore Chlor. Land. p.* 94.

Habitus E. *pulchellae* nanae; corolla flava *maritimae*. *In sabulosis maritimis littoris Oceani à Bayonne, bassin d'Arcachon; Quiberon.* ⊙.

16. * E. *maritima Pers.*; herbacea, foliis oblongo-lanceolatis, caule dichotomo corymboso tereti, floribus pedunculatis digynis, laciniis corollae acuminatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1069. sub CHIRONIA *maritima*. (excl. *Barrel. t.* 468.) Ch. *maritima* β. *angustifolia Decand. Fl. fr. n.* 2782. *Suppl. p.* 428. GENTIANA *maritima Linn. Mant. p.* 55. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 642. *Cavanill. Ic.* III. *p.* 49. *t.* 295. *f.* 1. Centaurium minus luteum angustifolium non perfoliatum. *Boccone Mus.* 2. *p.* 83. *t.* 76. *Barrel. Ic.* 467. (nec 469.) β. *tingitana*, caul. compressiusculo, foliis trinervibus. *Schousb. pl. Marocc. p.* 85.

Similis E. *Centaurio*; sed flores pedunculati, lutei. Folia uninervia nec trinervia. *Linn.* Differre a *lutea:* floribus duplo majoribus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis. *Bertolon.* An non β ad *luteam* potius? A *maritima Willd.* et *Cav.* differre monuit sagacissimus *Schousboe.* *In Italiae, Galliae, Hispaniae maritimis.* ⊙.

17. E. *lutea*; foliis multinervibus, inferioribus ovatis, superioribus oblongo-lanceolatis; caule tetragono, dichotomo-paniculato, corollae laciniis ellipticis, floribus monogynis, stylo bifido. CHIRONIA *lutea. Bertolone rar. ital. plant. Dec.* II. *p.* 32. CHIRONIA *maritima* α. *Decand. Fl. fr. n.* 2782. *Suppl. p.* 32. GENTIANA *maritima Savi Pis.* I. *p.* 274. (fid. spec. auct.) Centaurium minus luteum latifolium *Barrel. Ic.* 468. GENTIANA *pumila Gouan Fl. monsp. p.* 35. (fide *Decand. l. c.*)

Caulis erectus, pedalis, glaber; folia pauca sessilia acuta glabra, nitidula; panicula stricta; pedunculi crassi, angulosi, nudi, interdum longitudine calycis; cal. tubulosus, longitudine tubi corollae et longior, laciniis lineari-subulatis, acute carinatis. Cor. hypocrateriformis, laciniis obtusiusculis. Stigmata 2 ovato-oblonga; capsula cylindrica. *Sarzanae et in montibus Massa di Carrara citra il Frigido.* *Bertolon.* ⊙.

18. E. *elodes*; herbacea hirsuta, caule subsimplici alato pellucido; foliis rotundis, quinquenerviis, amplexicaulibus; calycinis laciniis obtusis appressis glandulosis; corollae limbo connivente. CHIRONIA *uliginosa La Peyrouse Abr. des Pyren. Suppl. p.* 39.

Maritimae maxime affinis. Rad. simplex, nigra, profunda, radiculis plurimis capillaribus. Caules erecti, superne ramo uno alterove, 8-12 poll.; folia magna, superiora magis pubescentia; pedunculi axillares subdivisi, bracteis oppositis pluribus parvis acutis, floribus 6-10; calycis laciniae parum profundae, glandulis stipitatis. Cor. mediocris tubo calyce incluso, limbo staminibusque eundem superante, acuto, aureo. *In pratis uliginosis de Benou, vallis d'Ossau, infer. Pyrenaeor. Dr. Lalanne.* Nomen mutandum erat ob antiquiorem uliginosam *Waldst.* et *Kit.*

19. E. *portensis*; caulibus prostratis, foliis subrotundis obtusis subtrinerviis, corollae tubo calycem longe superante, laciniis acutiusculis. *Fl. Portug.* I. *p.* 351. *t.* 66a. GENTIANA *portensis*; corollâ quinquefidâ infundibuliformi acuminatâ caule filiformi repente dichotomo, foliis ovatis obtusis. *Brotero Fl. lusit.* I. *p.* 278.

Rad. fibrosa. Caulis glaber, subquadrangulus, ramis alternis assurgentibus. Folia fere ut in VERONICA *serpyllifolia*, interdum subovalia, in petiolum brevissimum attenuata, glabra, integerrima, subtrinervia, opposita, internodiis breviora, 4-6 lin. longa, 2-4 lin. lata. Flores terminales saepius 3, raro 7, altero in dichotomia sessili, duobus lateralibus pedunculatis, pedunculis polticaribus. Bracteae 2 ad basin floris singuli oppositae, obovato-lanceolatae, calyce breviores. Cal. profunde quinquepartitus, dentibus ad margines scariosis, tubo corollae brevioribus. Cor. lutea (rubescens aut albens Fl. Portug.) quinquefida, infundibuliformis, laciniis longis patentibus subulatis absque auriculis, ad faucem imberbis. Antherae demum spiraliter contortae. Stylus apice bifidus; stigmata subreniformia, flavescentia. *In humidis prope Barreiro circa Porto et alibi in Interamnia.* ⊙.

20. E. *caespitosa*; caulibus caespitosis prostratis, foliis uninerviis obverse lanceolatis carnosis, corollae tubo calycem vix superante, laciniis acutiusculis. *Fl. Portug.* I. *p.* 352. *t.* 66b. GENTIANA *chlood.* caul. cesp. prostr. ramosis, foliis lanceolato-spathulatis, calycis laciniis capsulae et tubo corollae subaequalibus. *Brotero Fl. Lusit.* I. *p.* 276.

Non confundenda ait Brotero, cum E. *Centaureo*, palustri, ramosissima aut minima *Vaillant*, cum nimis diversa, Annua aut non raro biennis, radice ad collum 2-4 lin. crassa, cortice fusco. Caules plurimi, caespitem efformantes subinde semipedalem, filiformes, a basi ad apicem ramosi, 3-4 poll., demum aphylli et tunc teretes prostrati, et interdum ad cicatrices radicati, apice

bus erectis aut mortuis novis aliis ramulis lateraliter pullulantibus. Rami saepius oppositi, interdum unus alterve suffocatus, filiformes, aphylli, prostrati, extremi erecti, subquadranguli foliati breves, saepe congesti. Folia opposita, internodiis triplo quadruplo longiora patula glabra uninervia integerrima obtusiuscula in petiolos subcoalitos attenuata, 1/2 poll., et ultra, 1 1/2-2 lin. lata. Flores terminales saepe 2-3, medius aut lateralis sessilis, alii subsessiles, quasi depauperate capitati. Involucrum commune diphyllum, e foliolis 2 oppositi, lineari-lanceolatis, calyci aequalibus aut subaequalibus, partiale diphyllum, foliolis lineari-setaceis, calyce brevioribus. Cal. ad basin fere quinquepartitus, corollae tubo aequalis aut subaequalis nec dimidio brevior, ut in Centaureo, laciniis ad marginem scariosis. Cor. infundibuliformis quinquefida aperta magnitudine et colore E. *Centaurii*, cui partes reliquae simillimae. Caps calyce tecta, eoque vix longior. *In humidis et paludosis prope Figueira.* Floret toto anno. ☉ et ♂. Foliis carnosis primo intuitu facile dignoscitur.

21. ERYTHRAEAM *comparem* enumerat, sine definitione, *Salt Il. Abyssin. ed. germ. p.* 47. ubi quidem ERYTHRINA legitur, sed sine dubio ERYTHRAEA legenda, cum SOLANUM inter et STRÖMIAM sit posita.

Obs. ERYTHAEAM *luteolam*, patule ramosam setaceam, foliis linearibus angustis, calyce patulo corollae subaequali *Pers. Syn.* I. *p.* 283, cui pedunculi elongati solitarii, cor. quadrifida, lutea, antherae non tortiles, spectare ad EXACUM *pusillum* ipse auctor *Persoon* in litteris ad cel. *Swartz.*

662. SABBATIA.

1. S. *gracilis Pursh*; debilis, ramis laxis elongatis unifloris, foliis lineari-ellipticis, calycis laciniis linearibus corollam subaequantibus, laciniis corollae obovatis, caule angulato. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 137. *Parad. lond.* t. 32. CHIRONIA *gracilis. Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 146. CHIRONIA *campanulata. Linn. Sp. pl. p.* 272. *Willd. Spec.* I. *p.* 1067.

Caulis pedalis teres, ramis longis; folia lanceolato-linearia, laevia; flores terminales solitarii rotati purpurei, pedunculo longo insidentes; calycis foliola longitudine corollae, subulata. Antherae spirales *Linn.* Flores rosei; corollae segmenta obovata. *Pursh. In pascuis humidis, ad ripas fluviorum Canadae, Pensylvaniae ad Carolinam usque* ♂.

Obs. *Persoon Syn.* I. *p.* 282. CHIRONIAM *gracilem Mich.* ramis laxis setaceo-angulatis unifloris, foliis lineari-setaceis, calyce setaceo, corolla subaequali *Mich. l. c.* cui corolla rosea, laciniis obovalibus, ea quae in *Carolina inferiore* varietatem β fecit CHIRONIAE *campanulatae Linn.*, foliis sublinearibus, calycibus longitudine corollae. *Linn. Spec.* 272, quae in *Canada.*

2. S. *stellaris Pursh*; erecta, ramis dichotomis elongatis unifloris, foliis lanceolatis acutis, calyce subulato corollâ semibreviore, laciniis corollae obovatis, caule tereti. *Pursh Fl. Am. Sept.* 1. *p.* 137. *Bartram Ic. ined. t.* 13. in Musaeo Banksiano.

Flores speciosi pulchre rosei, in centro stella lutea rubro marginata Variat floribus albis. Culturâ difficillima. *In paludibus salsis Noveboraci, novae Caesareae* etc. ♂.

3. S. *angularis Pursh*; erecta, foliis ovatis amplexicaulibus, pedunculis elongato-corymbosis, calyce corollâ semibreviore, laciniis lanceolatis, caule marginato-quadrangulo. *Pursh Fl. Am. Sept.* 1. *p.* 137. CHIRONIA *angularis. Linn. Sp. Pl. p.* 272. *Willd. Spec.* 1. *p.* 106.

Facies S. *Centaurii*; caulis pedalis tetragonus, alis membranaceis. Folia opposita, sessilia et semiamplexicaulia. Flores congesti ut in *Hyperico*. Antherae spirales. Stylus bifidus. *Linn.* Variat foliis longioribus et brevioribus, latioribus et angustioribus. Flores purpurascentes. Incolis iisdem usibus inserviti quibus CHIRONIA *Centaurium* in Europa. *Pursh. In sylvaticis umbrosis, et collibus graminosis a Canada ad Carolinam.* ♂.

Obs. Huc omnino ducenda CHIRONIA *angularis Mich.*, caule erecto marginato quadrangulo, foliis amplexicaulibus, corymbo multifloro, calycis laciniis lanceolato-linearibus. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p* 146. quae in Virginiae et Carolinae sabulosis. α *latifolia* est foliis brevibus ovatis s. suborbiculato-cordatis; β foliis sublanceolatis, supremis etiam linearibus. In utraque caulis et corymbulus strictus; calyx corollâ plus dimidio brevior; cor. rosea, laciniis obovalibus.

4. S. *calycosa Pursh*; erecta, foliosa; foliis oblongo-obovalibus, floribus solitariis subseptempartitis, calyce foliaceo corollam superante, laciniis (lato-) oblanceolatis. *Pursh Fl. Am. Sept.* 1. *p.* 138. CHIRONIA *calycosa Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 147. CHIRONIA *dichotoma? Walt. Fl. carol. p.* 95. *Bartram Ic. ined. t.* 10. in Musaeo Banksiano.

Folia deorsum angustata; calyx involucriformis *Mich.* Flores saturate (dilute *Mich.*) rosei, corollae segmenta obovata. *In pratis humidis a Noveboraco ad Carolinam.* ♂.

5. S. *chloroides Pursh*; debilis, foliis lanceolatis erectis, ramis paucis unifloris, floribus 7-13-partitis amplioribus, laciniis calycis linearibus corollâ brevioribus. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 138. CHIRONIA *chloroides. Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 147. CHIRONIA *dodecandra. Walt. Fl. carol. p.* 95. CHLORA *dodecandra. Linn. Syst. veg. p.* 299. *Willd. Spec.* II. *p.* 341.

Caulis debilis aut subdecumbens. Flores rosei, magni, laciniis oblongis. *In paludosis Noveboraci ad Carolinam.* ♂.

6. S. *paniculata Pursh;* erecta, foliis lanceolato-linearibus, paniculâ multiflorâ brachiatâ subfastigiatâ, calyce subulato corollâ triplo-breviore, caule quadrangulo. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 138. CHIRONIA *paniculata. Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 146. SWERTIA *difformis,* corollis quinquefidis, terminali sexfidâ, pedunculis longissimis, foliis linearibus. *Mill. Dict. n.* 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 1330. *α. latifolia.* Foliis brevi-ovatis paniculis paucifloris. CHIRONIA *lanceolata. Walt. Fl. carol. p.* 95. *β Angustifolia,* foliis linearibus, paniculâ corymbosâ multiflorâ.

Flores albi, laciniis oblongis. Folia inferiora interdum ovato-lanceolata, superiora subulato-setacea. *In paludosis, acerosis humidis novae Caesareae et Carolinae.* 2.

663. VOHIRIA.

1. V. *rosea Aubl.;* floribus geminatis; laciniis corollae acutis. *Lam. Illustr. t.* 109. *Enc. meth.* VIII. *p.* 771. *Aubl. gujan.* I. *p.* 209. *t.* 83. *f.* 1. LITA *rosea,* tubo corollae superne globoso ventricoso, limbi laciniis ovatis acutis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1071.

Radix tuberosa. Caulis 3-4-5-fidus, nodosus, squamis 2 oppositis carnosis ad nodos singulos, quae folia parva elliptica acuminata sistunt. Cal. squamis 2-3 ad basin. Corollae tubus longus, 1 ½ poll. *In sylvis Gujanae.* 2.

2. V. *caerulea Aubl.;* floribus geminatis, corollae laciniis rotundatis. *Lam. Illustr. p.* 491. *Enc. meth.* VIII. *p.* 771. *Aubl. gujan.* I. *p.* 211. *t.* 83. *f.* 2. LITA *caerulea,* tubo corollae superne dilatato, limbi laciniis subrotundis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1071.

Differt a simillima *rosea* ramis copiosioribus, squamis magis approximatis, fere imbricatis foliis magis ovatis, calycis laciniis angustioribus, corollis majoribus, tubo superne dilatato nec globoso, laciniis limbi rotundatis. *In sylvis Gujanae.* 2.

3. V. *spathacea Lam.;* caule multifloro, bracteis subspathaceis, corollae laciniis oblongis. *Lam. Illustr. n.* 2249. *Enc. meth.* VIII. *p.* 771.

Affinis *caeruleae.* Caules adscendentes, simplices, subsulcati, foliis sessilibus oppositis ovatis brevibus acutis squamaeformibus remotis; flores terminales approximati subpedunculati bracteis elongatis subcoriaceis, ½-1 poll. Cor. tubus cylindricus, fauce infundibuliformi gracilis, fere 2 poll., Stamina corollâ breviora. *In Gujana. Richard.*

4. V. *brevijlora Lam.;* caule subtrifloro, foliis membranaceis, corollae tubo calyce triplo longiore. *Lam. Illustr. n.* 2250. *Enc. meth.* VIII. *p.* 771.

Caulis 2poll., simplicissimus, filiformis, rectus, foliis s. squamis minimis ovatis glaberrimis acutis distantibus. Flores vix pedunculati. Cor. flava, 6-7 lin., tubo recto subcylindraceo, basi incrassato, limbi laciniis brevibus linearibus acutis. *In Guajana.* *Richard.*

5. V. *uniflora Lam.*; caule subaphyllo, unifloro, corollae laciniis acutis. *Lam. Illustr. n.* 2251. *Pers. Syn.* I. *p.* 264. *n.* 5. GENTIANA *aphylla*, corollâ quinquefidâ, hypocrateriformi, caule simplici aphyllo. *Jacq Amer.* 8-. *t.* 60. *f.* 3. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 642. *n.* 28. *Pers. Syn.* I. *p.* 284. *n.* 6. EXACUM *aphyllum Willd. Spec.* I. *p.* 838. LITA *aphylla Dietr. Gart. Lex.* V. *p.* 531. Helleborine aphyllos flore luteo. *Plum. Spec.* 9.?

Omnino aphylla, tenella, erecta. Radices albidae crassae tenellae fasciculatae. Caules 4poll., nitidi, straminei, stipulis oppositis brevissimis remotisque. Flos solitarius pollicaris erectus inodorus flavescens. Cor. marcescens. *In cryptis trancorum lumini vix perviis, non alibi, rarissima in Martinicae sylvis vastis humidis.*

664. HOTTONIA.

1. * H. *palustris*; floribus verticillatis pedunculatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 812. *Fl. dan. t.* 48-. *Roth germ.* I. *p.* 91. II. 232. *Smith Fl. brit. p.* 226. *Engl. Bot. t.* 364. *Curt. Fl. lond.* I. *t.* 11. *Decand. Fl. fr. n.* 2350. *Schkuhr bot. Handb. t.* 55. H floribus verticillatis subsessilibus, caule geniculato, geniculis inflatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 133. (An distincta species? an ad *Vahlii* H. *sessiliflora* amandanda?) *Hall. Helv. n.* 632. *β.* Millefolium aquaticum dictum viola aquatica secunda. *Bauh. Pin.* 141. *γ.* floribus saturate roseis.

Rad. sarmentosa; caules erecti, basi foliosi; folia pectinato-pinnatifida, integerrima, glabra, immersa; thyrsus erectus verticillatus, longe supra aquam elatus. Pedicelli uniflori, bracteati. Flores incarnati, „(subinde albi, tubo flavo)“ laciniis saepe 6-7-8. Caps. globosa *Smith.* *In fossis et paludibus totius Europae, inprimis borealioris; olim in fossis circa Ingolstadt. In aquis stagnantibus novae Caesareae et Virginiae.* ♃

2. H. *sessiliflora Vahl*; floribus verticillatis sessilibus. *Vahl. Symb.* II. *p.* 36. *Willd. Spec.* I. *p.* 813.

Caulis simplex interdum superne ramulo uno alterove; folia submersa HOTTONIAE *palustris*, verticillata, laciniae lineares integerrimae; superiora HOTTONIAE *indicae* (nunc GRATIOLAE *trifidae R.* et *S. Syst. Veg.* I. *p.* 130.) tripartita; laciniae lineares lanceolatae dentato-incisae; floralia quaterna trifida integerrima bilinearia. Spica terminalis 2poll. Flores 4 ad verticillum

singulum. Cal. longitudine foliorum cylindricus, laciniis subulatis. Stylus calyce longior. *Vahl.* *In India.*

3. H.? *littoralis*; foliis ovato-oblongis oppositis integerrimis, flore solitario. *Lour. Fl. cochinch.* I. *p.* 129.

Caulis subsimplicissimus, 8 poll., erectus; folia glabra; flos purpureus axillaris solitarius pedunculatus; cal. tubulosus, leviter quinquefidus, laciniis erectis; cor. hypocrateriformis, quinquefida; antherae 5 oblongae, contortae; stigma turbinatum; capsula unilocularis, bivalvis, seminibus pluribus rotundis nigris minimis. *In littore portus Eo prope Huaeam Cochinch.*

H. *serrata* est SERPICULA *Willd.*, sed potius generis proprii.

665. MENYANTHES.

1. * M. *trifoliata*; foliis ternatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 811. *Fl. dan. t.* 541. *Roth. germ.* I. *p.* 91. II. *p.* 254. *Smith Fl. brit. p.* 225. *Engl. Bot. t.* 495. *Curtis Lond. fasc.* 4. *t.* 17. *Decand. Fl. franç. n.* 2757. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 139. *Gmelin Sib.* IV. *t.* 97. *Bulliard Herb. t.* 131. *Plenck offic. t.* 87. *Dreves* u. *Hayne t.* 78. *Lam. Illustr. t.* 100. *f.* 1. *Sturm Deutschl. Fl. Germ. fasc.* 8. *Schkuhr bot. Handb.* I. *p.* 112. *t.* 35. *Svensk bot. t.* 22. *Trattinn. tabular. t.* 110. *Hall. Helv. n.* 633. β. *paradoxa*, corollâ quinquepetalâ glabrâ. *Fries novit. flor. suec. p.* 7. γ. M. *trifoliata* assurgens, foliolis ovalibus subcrenato-repandis, racemo pedunculoso, subpyramidatim multifloro, corollâ tubulosâ intus villosissimâ, stylo longo. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 125. M. *trifoliata* β. *minor. Pers. Syn.* I. *p.* 171. δ. alpina, triplo minor. *Decand. l. c.*

Rad. teres, flagelliformis, nigra. Caulis foliosus horizontaliter patens, ramosus; folia petiolata glabra dentato-repanda; flores spicati bracteolati pedicellati incarnati „(apud nos albi)“ formosi supra fibris densissimis, carnosis, obtusis, villosis. Stylus exsertus. *Smith l c.* In β foliola subacuminata, obtuse serrata, utrinque pallida, venis saepe purpurascentibus; flores terminales sub 20, viridis; pedicelli subrugosi bracteâ ovato-lanceolatâ acutâ longioribus, inferioribus squamis vestitis. Folia calycina oblonga obtusa. Petala 5-6 lineari-lanceolata erecta acuta, rarissime pubescentia, tacte viridia. Antherae fuscae obcuneiformes. Stylus elongatus staminibus longior. Stigma 2-4-fidum. Germen saepissime nullum. — γ. differt tantum staturâ minore. *In paludosis a Lapponia ad Mediterranum et in Caucaso.* β. *in palude sylvatica ad Almahs in Suecia.* γ. *in paludosis Canadae.* δ. *in col de Ferret* 4.

2. M. *cristata Roxb.*; foliis cordatis undulato-cre-

nulatis, petiolis floriferis, corollis fauce ciliatis, laciniis medio cristatis. *Plants of Coromand.* II. 3. *t.* 105.

Radix annua fibrosa. Folia radicalia petiolata cordata, lobis rotundatis, margine undulato-crenulata, utrinque glabra, supra viridi-purpurascentia, 4-6poll. Petioli teretes, floriferi 2poll. infra folia. Pedunculi e tuberculis petioli orti, uniflori, post florescentiam sub aqua reflexi fructu maturescente. Flores albissimi, diametro unciali. Calycis laciniae persistentes. Laciniae limbi corollae patentes, oblongae, undulatae, margine crispae, cristà longitudinali medio auctae. Nectarium in fauce triplex e ramentis albis et glandulis. Stamina et pistillum intra tubum inclusa. Stigma bilobum. Semina compressa rugulosa. Receptacula opposita. *In fossis et piscinis Coromand.* Nom. vernac. Telingarum: *Antarajamara.*

666. VILLARSIA.

1. * V. *nymphoides Vent.*; foliis cordato-orbiculatis natantibus, floribus umbellatis, corollis ciliatis. *Ventenat Choix d. pl. n.* 9. *p.* 2. *Decand. Fl. fr.* III. *n.* 2538. MENYANTHES *nymphoides Linn. Willd. Spec* I. *p.* 819. *Fl. dan. t.* 339. *Smith Fl. brit. p.* 226. *Engl. Bot. t.* 217. *Sibth. Prodr. Fl. Gruec.* I. *p.* 128. *n.* 446. *Sturm Fl. Germ. fasc.* 13. *Jaume St. Hilaire* 12. *Livr. t.* 6. MENYANTHES *natans Lam. Fl. franç.* II. *p.* 203. LIMNANTHEMUM *peltatum Gmel. Act. petropol.* 1769. XIV. *p.* 567. *t.* 17. *f.* 2. WALDSCHMIDIA *nymphoides Wigg. Prim. p.* 20. *Drev.* u. *Hayne Abb. u. Zergl.* I. *p.* 33. *t.* 6. *Hayne* ap. *Schrad. Journ.* 1800. I. *p.* 24. SCHWEYCKHERTA *nymphoides Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 447. Nymphaea lutea minor, flore imbricato. *C. Bauh. Pin. p.* 194. Nymphoides aquis innatans. *Tournef. Inst. p.* 153.

Rad. fibrosa; caulis teres sub aqua repens, dichotomus, folia repanda, natantia, subtus e griseo livida, punctato-glandulosa. Umbella sessilis terminalis vel in dichotomia caulis; flores longe pedunculati, post anthesin submersi. Cor. hypocrateriformis, laciniis subrotundis, lutea, tubo intus barbato. Stigma bilobum, lobis subcordatis .,(quinquefidum *Smith*). „ Pepo carnosus mucronatus. In Europae fossis majoribus, stagnis. 4.

2. V. *peltata*; foliis peltatis, petiolis (infra folium) floriferis. MENYANTHES *peltata Thunb. Act. upsal.* VII. *p.* 142. *t.* IV. *f.* 2. MENYANTHES *nymphoides Fl. japon. p.* 82.

Folia suborbiculata integerrima tenuia glabra, latiora quam longa. *In Japonia.* 4.

3. V. *ovata Vent.*; foliis ovatis erectis; floribus racemoso-paniculatis, corollis ciliatis. *Vent. Choix t.* 9. *Lam.*

Enc. meth. IV. *p.* 92. *Illustr. gen. Suppl. Cent.* 10. Menyanthes *ovata Linn. Suppl. p.* 133. *Willd. Spec.* I. *p.* 811. *Pers. Syn.* I. *p.* 171. Menyanth. *capensis Thunb. prodr. p.* 34. Renealmia *capensis Houtt. Pfl. Syst.* VI. *p.* 319. *t.* 47. *f.* 1.?

Folia elliptica obtusa integerrima glabra, crassiuscula, 8-15lin., 3-7 lin. lata, e collo radicis, tenuissime subperforata, margine subundulata, glandulis obscuris. Petioli 2-4poll, nervis 3-5; scapi longitudine fere foliorum, apice in pedunculos 3-4 et ultra divisi, simplices, laxos, alternos, subpollicares, e bractea lanceolata acuta. Calycis laciniae glabrae ovatae acuminatae. *Desrouss.* in *Enc.* — Habitus Plismatis. *In aquis promont. b. Spei.* 4.

Obs. Descriptio Renealmiae *capensis Houtt. l c.* non paucis discrepat. Foliorum forma eadem, sed duplo major. Scapus pede altior, superne dichotomo-ramosus; rami apice 2-3-flori. Calycis foliola 6, acuta, corolla parva aurantiaca, tripartita, laciniis obtusis. Stamina 6, filamentis brevibus, antherae crassae, oblongae. Germen pyriforme, stylo longo, stigmate tripartito. Caps. unilocularis. Passim subinde flos imperfectus calyce pentaphyllo, staminibus 5. An ergo huc Renealmia?

4. V. *indica Vent.*; foliis cordato-subrotundis nervosis natantibus; petiolis floriferis, corollis interne pilosis. *Vent. Choix d. plant. p.* 9. Menyanthes *indica Linn. Fl. zeyl.* 72. *Willd. Spec.* I. *p.* 811. *Swartz Obs.* 78. *Curt. Mag. t.* 658. Nymphaea cerambica. *Rumph amb.* VI. *p.* 173. *t.* 72. *f.* 3. Nedel-ambel. *Rheed. malab.* XI. *p.* 55. *t.* 28.? *β.* foliis peltatis, corollis margine ciliatis. *Enc. meth.* IV. *p.* 90.

Rad. fibrosa; caules „(petioli)“ plures, 2 ped., rotundi, glabri flaccidi, interne albi, fungosi seu fistulosi. Folia 7-8poll., pinguia, glabra, sine costis, et inferius umbilicata, ubi caulis „(petiolus)“ immittitur, subtus fusca. Brevi ante folium in caule vagina, multos exhibens petiolos virides, flaccidos, digitum longos, flore terminatos pusillo, magnitudine floris capsici, stellato e petalis 5 albis, interne pilosis.“ *Rumph. l. c.* Specimina indica, quae possideo, magnitudine et habitu cum figura *Rumphii* exacte conveniunt; *Rheedii* planta ob foliorum lobos subrotundos et flores multoties majores diversa videtur. In *β.* fasciculi florum satis densi, pedunculi inaequales; corolla vix calyce longior; capsulae ovatae, stylo persistente mucronatae; semina numerosa ovato-orbiculata subcompressa, glabra, granulata. *Desrousseaux Enc. l. c.* *α in India orientali, et isle de France, β ad Senegal. Sonnerat.* 4.

Obs. Descriptio plantae dubiae *Rheede l. c.* sequens: Caules (petioli) rotundi fistulosi, in vertice folia gerentes, superficiei aquae incumbentia, alii simplices, enodi, alii apice nonnihil infra folium nodulo, ex quo plures transversi cauliculi (pedicelli) crassiores longiores tenuioresque et minus longi. Folia ipsa minora quam in *Citambel*, rotundiora, mi-

nus oblonga, ad petiolum rotundis oris, non rectis, ut *Ambel* (CYAMUS) incisa, costulis minus crassis ex petiolo striata, inaequabili orâ, non autem dentiulis. Flores extra aquas aperti, in totum candidi, petalis 5 oblongo-rotundis, cuspidatis tenuibus, stelliformiter expansis, interiori parte ab uno latere, alio petalo, quod e medio, laciniae instar, producitur, obtecta, interius filamentis densis candidis longiusculis tota obsita. Stamina 10 parva, tenuia, apicibus flavis et striatis, illorum 5 supra cætera eminent, et cum illis capitulum in medio viride, cuspidatum, capsulam seminalem efficiens, in summitate nodulo parvo 4 gemmularum ornatum. Cal. e foliolis 5 parvis, oblongo angustis cuspidatis. *Rheede l. c.*

5. V. *macrophylla*; foliis cordato-orbiculatis, crassiusculis, obsolete repandis tricostatis, petiolis floriferis, corollis interne pilosis. MENYANTHES *macrophylla Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia magnitudine et figurâ NYMPHEAE *luteae*, coriacea, obiter repanda et membranâ tenui fuscescente circumscripta A. M. *indica* differt fol. repandis tricostatis et calycis laciniis linearibus: nec ovatis. In M. *indica* aeque ac *Nymphoide* costa seu nervus dorsalis tantum eminet, in hac vere costae tres evidentiores sunt. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

6. V. *aquatica Gmel*; foliis reniformibus subpeltatis subtus lacunosis natantibus, petiolis floriferis, corollis glabris. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 447. VILLARSIA *lacunosa. Vent. Choix p.* 10. *Bosc Bullet. Soc. philomatique* MENYANTHES *trachysperma:* habitu nymphoideo, foliorum orâ minutim inaequabili, corollâ glabrâ, laciniis integris, appendiculis tubi prominentibus, stylo subnullo, seminibus vesiculis subovato-oblongis conspicue scabris. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 126. *Pers. Syn.* I. *p.* 171. Anonymos aquatica *Walt. Fl. carol. p.* 109.

Folia utrinque glabra. *In aquis Novae* CAESAREAE *et Carolinae inferioris.* Flores albi.

7. V. *sarmentosa*; flagellis reptantibus; foliis cordato-suborbiculatis repandis, subtus punctatis, paniculis oppositifoliis, seminibus glabris. MENYANTHES *sarmentosa Curt. bot. Mag. t.* 1328. An V. *geminata a.* R. *Brown?*

Caules teretes, flagellis elongatis; folia longe petiolata utrinque glabra; pedunculi elongati; bracteae parvae lanceolatae acutae; laciniae corollae luteae obtusae, sinuatae, crenulatae. *In aquis novae Hollandiae.* 2.

8. V. *parnassifolia Br.*; foliis radicalibus ovato-cordatis repando-dentatis, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis, corollae laciniarum marginibus integris, capsulâ calycem superante, valvis bifidis, seminibus scabriusculis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 457. SWERTIA *parnassiifolia Labill. nov. Holl.* I. *p.* 72. *t.* 97. *Poiret Enc. meth.*

VII. *p.* 493. (perperam respectu corollae.) MENYANTHES *exaltata* foliis orbiculato-cordatis subpeltatis subcrenatis, caule paniculato. *Sims bot. Mag. t.* 1029. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 479.

Polymorpha, 10-poll. et 3-ped., foiiis dentatis et integris, quandoque angulatis. *R. Brown.* Flores minores quam in *sarmentosa*, cor. flava, laciniis crenulatis. Folia subtus non punctata. Caps. bivalvis. *Sims.* *In nova Hollandia.* 4.

VILLARSIAE * *Rob. Brown.*

1. *Capsula evalvis. Aquaticae.*

9. V. *geminata*; repens, foliis alte cordatis integris, racemis oppositifoliis, pedicellis geminatis, capsulâ calycem aequante, seminibus margine nudis.

α. Folia subcoriacea subtus saepius discolora diametro 1-2-unciali. R. *Brown Prodr.* 1. *p.* 457. An V. *sarmentosa*?

β. Folia membranacea paginis concoloribus diametro 6-10-lineari. R. *Brown l. c.* Forsan distincta, quandoque acaulis.

α *ad port. Jackson*, β *ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

2. *Capsula valvata. Paludosae.*

10. V. *reniformis*; foliis radicalibus reniformibus integris, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis. R. *Brown l. c.*

Ad portam Jackson. In insula van Diemen.

Obs. V. *parnassifoliae* nimis affinis.

Dubiae:

11. VILLARSIA (an MENYANTHES?) *orbiculata Lam.*; foliis orbiculatis crenatis peltatis centro floriferis floribus congestis subsessilibus. *Lam. Illustr. n.* 1966.

Flores desiderantur. Et desideratur quoque in supplementis *Enc. meth.* hujus speciei ulterior notitia. *In Africa.*

12. V.? *hydrophyllum*; foliis cordatis integerrimis, floribus axillaribus congestis nectariferis. MENYANTHES *hydro-*

---

* Herbae natantes v. paludosae. Folia alterna, raro opposita, petiolis basi dilatatis, semivaginantibus, integra v. dentata, subtus in plerisque punctata. Flores v. sub umbella axillares, nunc petiolo insidentes, v. paniculati terminales. Corollae saepius flavae, laciniarum marginibus fimbriatis v. integris.

phyllum Lour. Fl. cochinch. I. *p.* 129. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 656.

Media inter HYDROPHYLLUM et MENYANTHEM; (ob nectaria majori jure HYDROPHYLLUM *Willd.*) Caulis filiformis, repens; folia glabra, petiolata, sparsa, pauca; flos albus pedunculo longo; cor. campanulato-patens, hirsuta, limbo quinquefido, crenato, nectariis 5 ramosis, discoloribus, basi laciniarum adhaerentibus. Stigma bifidum; caps. ovata, unilocularis, polysperma, calyce persistente cincta. *In aquosis Cochinchinae.* *

667. PORAQUEJBA.

P. *gujanensis Aubl. guj.* I. *p.* 123. *t.* 47. *Lam. Enc. meth.* V. *p.* 569. *Illustr. t.* 134. BARRERIA *theobromaefolia Willd. Spec.* I. *p.* 1145. *Pers. Syn.* I. *p.* 250.

Arbor 50 ped.; cortex cinereus; lignum rubellum; cyma e ramis multis patentibus; folia alterna petiolata, oblonga, integerrima, laevia, firma, acuminata, 6-7poll; spica axillaris filiformis nutans; flores parvi, albi. *In sylvis Gujanae prope flumen Sinemari.* ♄

668. CALYSTEGIA.

1. C. *sepium Br.*; foliis sagittatis acutissimis, postice obtusis truncatisve integris, bracteis acutis calyce longioribus dimidio corollae brevioribus, pedunculo (4-) angulato petiolum superante. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 483. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 142. CONVOLVULUS *sepium Linn. Spec.* I *p.* 218. *Willd. Spec.* I. *p.* 844. C. foliis cordatis, lobis truncatis, pedunculis subtetragonis unifloris, bracteis cordatis acutis adpressis, calycis dentibus acutis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 202. *Fl. dan. t.* 458. *Fl. peruv.* II. *p.* 10. *Smith Fl. brit. p.* 233. *Engl. Bot. t.* 313. *Curt. Fl. lond. fasc.* I. *t.* 13. *Plenck offic. t.* 91. *Sturm Fl. Germ. Fasc.* 1. *J. St. Hilaire Fl. gall.* 19. *t.* 2. *Mayerhoffer Fl. monac. t.* 27. Conv. *repens*: foliis sagittatis postice obtusis, caule repente, pedunculis unifloris. *Linn. Spec.* I. *p.* 158. 2. *ed.* 220.

---

* Obs. Hujus forsan generis: Tsjera Cit Ambel *Rheede Mal.* XI. t. 29; cujus descriptio sequens: folia caulis radix conveniunt cum *Cit-Ambel* (*l. c. t.* 27.) flores parvi, simplices, pentapetali, oblongo-rotundi, stelliformes, interius in singulorum petalorum medio foliosa lacinia secundum longitudinem alati, in orificio capillis flavis. Stamina 5 brevia inter petalorum interstitia, apicibus surrectis, albicantibus, staminulis 5 brevioribus interpositis, cum quibus ex medio orificio globulus viridis cuspidatus, styli ad instar. Calyx pentaphyllus, foliis florum petalis decussatim interponuntur. *Rheede l. c.*

(fide speciminis *Herb. Gronov.*; in *Herb. Linn.*; monente clo. *Brown*, non extat.) CONV. *repens*, subrepenti-prostratus, minutim puberulus, foliis subsagittato-ovato-cordatis sinu angustato, auriculis brevibus quasi truncatis, pedunculis longiusculis unifloris, calycis bibracteati laciniis oblongis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 137. CONV. lactescens foliis sagittatis, radice albâ perenni. *Gronov. Fl. virg. p.* 28. (uterque fide *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 142.) β. C. *maritimus Gouan Fl. monsp. p.* 27.

CONV. *repens Vahl Symb.* I. *p.* 17. et *Ballel Rheed. Malab.* XI. *p.* 107. *t.* 52. valde diversi, monente *Brown*, nec hujus generis. CONVOLV. *tuguriorum Forst.* foliis cordato sagittatis acutis, caule anguloso, pedunculis tetragonis unifloris, *Prodr. n* 74. secundum iconem ineditam valde affinis et vix distinctus. *Mich.* et *Pursh* aiunt in CONV. *repente* corollam albam ad ambitum esse roseam, (qualis depingitur in *Bot. Mag.* t. 732) bracteasque margine purpurascentes puberulas sensim acuminatas. Est vero et in europaea corolla non constanter alba, sed et incarnata subinde, et aliquando rosea. — Rad. vix eradicanda; caules 6 ped. et ultra; folia dependentia; bracteae cordatae. Folia in β magis carnosa, angustiora, fere lanceolata. *Ad sepes humidas per omnem Europam, in Caucaso et ad ripas flum. St. Laurentii.* 4.

Obs. CONVOLV. *inflatus H. parisin.* tantum varietas videtur CONV. *sepium. Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 460. *n.* 9. Anne potius *sylvestris*?

2. C. *sylvestris*; foliis cordatis, lobis angulato-truncatis, pedunculis teretibus unifloris, bracteis ovatis obtusis inflato-ventricosis, calycis dentibus obtusis. COLVOLVULUS *sylvestris Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 202. *Waldst. Kitaib. Pl. rar. Hung. t.* 261. *Schult. oest. Fl.* 2. *ed.* I. *p.* 381.

Affinis C. *sepium*, sed. culturâ perstans. Caulis saepe 18 ped.; corollae magnae albae. *Ad thermas Herculis circa Mehadiam.* 4.

3. C. *Catesbiana*; volubilis, tomentosa; foliis oblongis sagittatis acuminatis, pedunculis unifloris folio brevioribus, bracteis ovalibus obtusis calyce longioribus. *Pursh Fl. Amer. Sept.* II. *p.* 729.

Flores magni, purpurei. *In Carolina. Catesby.*

4. C. *paradoxa*; humifusa, tomentosa; foliis oblongis cordato-sagittatis acutis, pedunculis unifloris elongatis folio longioribus, bracteis a flore remotis linearibus, calycibus nudis glabris acuminatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* II. *p.* 729. Convolvulus virginianus, laeviter hirsutis et oblongis foliis,

flore maximo albicante. *Plukn. Mant.* 54. secundum Herb. *Sherard.*

Flores magni, albi. *In Virginia vel Carolina.* Confer CONVOLV. *pannifolium Salisb.*

5. C. *tomentosa;* erecta, tomentosa; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis cordatis, postice obtusis, pedunculis unifloris elongatis, bracteis ovatis acutis, laciniis calycis lanceolatis, caule inferne florifero. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 143. CONVOLVULUS *stans. Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 136.

Affinis C. *spithamaeae:* „Candicanti-subtomentosa; folia brevipetiolata subcordato-ovalia; calyces inter bracteas multoties ampliores delitescentes laciniis lanceolatis muticis." *Mich.* flores amplí, albi. *Rara in collibus siccis petrosis a Canada ad Virginiam.* 4.

6. * C.? *spithamaea Pursh;* erecta, pubescens; foliis subcordato ovalibus obtusis, pedunculis unifloris foliis brevioribus, bracteis ovatis acutis, caule superne florifero. (erecto.) *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 143. CONVOLVULUS *spithamaeus* foliis cordatis pubescentibus, caule recto, pedunculis unifloris. *Linn. Spec. p.* 225. *Willd. Spec.* I. *p.* 873.

Folia incana, subinde ovata. Pedunculi longi. Flores albi, sat magni. *Rara in collibus siccis a Pensylvania ad Carolinam.* 4 *Pursh, & H. Kew. ed.* 2. *p.* 337.

7. * C. *Soldanella;* foliis reniformibus, pedunculis unifloris. (angulis alatis. *Smith.*) CONVOLVULUS *Soldanella Willd. Spec.* I. *p.* 876. *Smith Fl. brit. p.* 233. *Engl. Bot. t.* 314. *Scopoli carn. ed.* 2. *p.* 222. *Decand. Fl. franç. n.* 2748. *Regnault bot. t.* 402. *Plenck offic. t.* 93. *Kniph. Cent.* 6. *n.* 30. C. *maritimus Lam. Fl. franç.* 2. *p.* 265. *Lobel. ic.* 602. *f.* 2.

Rad. repens; caules procumbentes, foliosi, breves, pauciflori, foliis alternis petiolatis, subinde cordatis et angulatis, laevibus, subcarnosis; pedunculi erectiusculi, superne incrassati, quadranguli. Flores magni erecti incarnati, plicis longitudinalibus flavidis, sole meridiano expansi, fugaces. Capsula subrotunda. Semina angulosa, magna. *Smith. In Angliae, Galliae et Frisiae littoribus arenosis maris; in Carniolia; ad lacum salsum Hölmensem Wallroth Ann. botan. p.* 33. *et in Tauria ad littus Euxini* ☉. 4. *Decand.*

8 C. *marginata;* foliis sagittatis acutissimis postice acutiusculis subdentatis, bracteis obtusis corollâ dimidio longioribus, pedunculo petiolis breviore: angulis marginatis undulatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 484.

Ad portum Jackson.

9. C. *reniformis*; foliis reniformibus subrepandis crassiusculis, pedunculis teretiusculis, bracteis cordatis longitudine calycis, caule prostrato. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

Obs. Facies C. *Soldanellae* L. diversa praecipue pedunculis teretiusculis: an vere distincta species?

669. POLYMERIA. *

1. P. *calycina*; calycis foliolis inaequalibus: exterioribus basi cordatâ, seminibus glabris. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 488.

α. Folia oblonga obtusa glabriuscula.
β. Folia oblongo-linearia, pube tenuissimâ.

α, ad portum Jackson, et etiam, cum β ad littora nov. Holland. intra tropicum.

2. P. *pusilla*; calycis foliolis aequalibus, foliis cordatis subemarginatis unifloris, seminibus villosiusculis. *R. Brown l. c.*

α. Folia ovata obtusa.
β. Folia subhastata linearia.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

3. P. *quadrivalvis*; calycibus aequalibus, foliis cordatis obtusis supra glabris subtus venis pubescentulis, pedunculis unifloris, capsulâ quadrivalvi dispermâ, seminibus tomentosis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

4. P. *lanata*; calycibus aequalibus, foliis cordatis obtusis mucronulatis utrinque seminibusque lanatis, pedunculis unifloris. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 488.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

5. P. *ambigua*; calycibus aequalibus, foliis cordatis oblongis obtusis mucronulatis supra glabriusculis subtus lanatis, pedunculis 1-3floris. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

670. RAMONDIA.

1. * R. *pyrenaica Richard* in *Pers. Syn.* I. *p.* 216. *Poiret Enc. Decand. Fl. fr. n.* 2682. *Suppl. p.* 417.

* Herbae diffusae v. repentes, non lactescentes. Pedunculi axillares, bibracteati.

meth. Suppl. IV. *p.* 652. R. *scapigera Jaum. St. Hilaire Fam. nat.* I. *p.* 280. VERBASCUM *Myconi Willd. Spec.* I. *p.* 1007. *Mill. Dict. n.* 13. *tab.* 277. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 226. *n.* 20. *Curt. Mag. t.* 236. MYCONIA *borraginea Lapeyrouse Abr. de Pyren. p.* 115. CHAIXIA *Myconi La Peyr. Abr. de Pyren Suppl. p.* 37. Cortusa foliis ovatis sessilibus. *Linn. H. cliff.* 50. — *Trew Ehret* 26. *t.* 57. Auricula ursi myconi *Dalechamp Hist. p.* 837.

Folia radicalia ovata in petiolum attenuata, in rosulam disposita, late et profunde crenata, subinde dentata, subtus et margine pilis longis rufis sericeis, supra albis, rigidiusculis; scapus nudus, pubescens 2-4poll., plerumque uni-, rarius 2-5-floras, corollis purpureis. *In nemorosis Pyrenaeorum et Pedemontii, bourg de Pralles.* 4.

671. SESSEA.

1. S. *stipulata Ruiz et Pav.*; foliis lanceolatis cordatisque, racemis paniculatis. *Flor. peruv.* II. *p.* 9. *t.* 115. *F. B. Enc. meth.* VII. *p.* 140.

Frutex foetidus, 5-6ped., habitu CESTRI. Caules recti ramosi teretes, ramis rectis, alternis; folia petiolata, superiora angustiora, ovata, integerrima, acuminata, 3-5 poll., 1-2 poll. lata, supra glabra, subtus albido-lanuginosa, stipulis axillaribus magnis ovatis, obtusis, lateribus deflexis, deciduis. Racemi lanuginosi, axillares, terminales, pedicellis corymbosis, bracteis caducis. Cal. lanuginosus, dentibus obtusis. Cor. flava, villosa, calyce duplo longior. *In montibus Peruviae* ♄.

2. S. *dependens Ruiz et Pav.*; foliis cordato-oblongis, racemis longissimis pendulis. *Fl. peruv.* II. *p.* 9. *t.* 116.

Arbor 25-30ped., cortice cinereo, ramis pendentibus; folia similia *stipulatae*, sed subtus tantum pulverulenta, venosa, 3-4 poll., 2 lata, petiolis pollicaribus, stipulis nullis. Flores plerumque terni in pedicello. Cal. pulverulentus, corollâ duplo minor flavescente-pubescente, tubo capsulisque nigris. *In Peruviae ripis.* ♄.

672. ALLAMANDA.

1. * A. *cathartica*; *Linn. Mant. p.* 214. *Linn. Suppl. p.* 165. *Willd. Spec.* I. *p.* 1231. *Curt. Mag.* 338. *Pers. Syn.* I. *p.* 524. A. *grandiflora. Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 601. *Herit. Sert.* IV. *p.* 8. *t.* 24. (fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 182.) sed novimus tantum *Wendland Sert. Hannov. t.* 22. ORELIA *grandiflora Aubl. Guian.* I. *p.* 271. *t.* 106. *Lam. Illustr. gen. t.* 171. *Galarips Allemand.* Apocynum scan-

dens amplissimo flore luteo. *Plum. Icon.* 29. ORELIA *grandiflora Aubl. Guian.* I. *p.* 271. *t.* 106.

Scandens, lactescens. Folia quaterna subsessilia, ovato-oblonga, nitida, obtusa cum acumine, subtus ferruginea, pilis ad nervum albis. Flores fasciculati, axillares in pedunculis subvillosis dichotomis rigidis, flavi, praegrandes. *Per totam Guianam et in Surinam juxta fluvios, et ad littora maris.* ♄.

Obs. Quomodo huc apud *Dieterich Gart. Lexik.* I. *p.* 231. venit ALOE *Dracaena Lam.* non intelligimus.

673. THEOPHRASTA.

1. * T. *americana*; foliis repando-dentatis acutiusculis *Willd. Spec.* I. *p.* 824. *Swartz Obs. p.* 59. Eretia foliis aquifolii longissimis. *Plum. Gen.* 8. *Icon.* 126.

Caudex nudus, (3-4ped.) simplicissimus, apice, ut in palmis; frondosus. Folia lanceolata longissima „(1-1 1/2ped.)“ dentata, nervis undulatis: omnia ex apice caudicis, undique diffusa. Fructificationes ramosae, diffusae, inter folia ad apicem caulis. *Linn.* Folia verticillata, petiolata, rigida, serraturis spinosis. Semina oblonga nitida, receptaculo carnoso succoso basi affixa. *Swartz.* Fructus pomi mediocris magnitudine croceus, rugosus, pulpâ eduli, semina rubra carnosa continens. *In America aequinoctiali.* ♄.

2. T. *longifolia Jacq.*; foliis (mucronato-dentatis, acuminatis) simplicibus, racemis sparsis, reclinatis. *Jacq. Collect.* IV. *p.* 136. *Hort. Schönbr.* I. *p.* 62. *t.* 116. *Willd. Spec.* I. *p.* 824. *Grand Coquemollier* ou Tu Te moques *Nicols. Hist. de St. Domingue p.* 213.?

Trunci simplicissimi 5 ped., foliis apice subverticillatis, longe lanceolatis utrinque acutis firmis lucidis laete viridibus serratis subspinulosis, stipulis parvis subulatis deciduis, petiolis crassis brevissimis. Flores odorati in racemis simplicibus pendulis 3-9 poll., pedicellis brevibus; calyx viridi-flavescens aut fuscus; cor. aurantiaca; bacca? glabra rotundata unilocularis atroviridis, monosperma et 3-4-sperma, in pellicula tenui pulposa flavicante. *In St. Domingue et circa Caracas.* ♄. *

3. T. *macrophylla Link*; foliis subsinuatis mucronato-dentatis obtusis basi attenuatis. *Link Herb.*

Folium utrinque glabrum, 10 fere pollicum, 5 poll. latum, apice minime attenuatum, sed obtusum; dentes 1 1/2-2 lin. Racemus

* *Obs.* „Simillima *americanae*, tamen distincta foliis basi et apice attenuatis et dentium formâ in margine, quae acuta mucronata; in T. *americana* dentes breves et spatium inter eos excavatum, quâ notâ, quae levioris videtur momenti, licet primo intuitu appareat, facile dignoscitur.“ *Willd.* l. c.

vix 6poll., pedunculis defloratis reflexis. Cal. laciniae rotundatae, obtusae. *In Brasilia.* ♄. Ad specimen ab amicis. *Link* benevole communicatum.

4. T. *pinnata Jacq.*; foliis (pari-) pinnatis, foliolis subundecimjugis lanceolatis integerrimis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 347. *Jacq. Fragm. n.* 168.

Arbor pulcherrima foliis elegantissimis; truncus teres simplicissimus, 4-7 ped. et ultra, foliis in apice verticillatis glabris amplis, foliolis alternis oppositisve cuspidatis integerrimis lucidis margine undulatis, inferioribus 1½ped., superioribus longioribus; petiolus communis teres apice subulatus. Flores! *Circa Caracas.* ♄.

674. LEONIA.

1. L. *glycycarpa Ruiz et Pavon. Fl. peruv.* II. *p.* 69. *t.* 222. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 331.

Arbor 40-50 ped., trunco cinereo, cymâ densâ; rami apice foliis alternis subpetiolatis amplissimis ovato-oblongis acuminatis subsinuatis coriaceis integerrimis 6-9poll., subtus venoso-reticulatis, supra lucidis; racemi patentes subpaniculati axillares longitudine foliorum, pedunculi laxi, pedicelli 3-4flori basi bracteis minimis ovatis membranaceis. *In Andibus peruvianis in medio sylvarum.* ♄.

675. ONCINUS.

1. O. *cochinchinensis Lour.*; foliis ovato-lanceolatis oppositis; corymbis (terminalibus longis) racemosis. *Lour. Fl. cochinch.* I. *p.* 152.

Frutex inermis lignosus, scandens, 20 ped.; folia integerrima glabra, nitida; cor. alba; bacca globosa, nitido-rubra, pugno major, cortice duriusculo fragili, pulpâ similiter rubrâ edulî dulci subadstringente. *A* THEOPHRASTA *americana* non longe recedit. *In sylvis cochinchinensibus.* ♄.

676. DORAENA.

1. D. *japonica Thunb. Fl. jap.* 84. *Willd. Spec.* I. *p.* 812.

Caulis arboreus 6 ped.; rami alterni teretes glabri cinerei divaricati. Folia alterna petiolata oblonga acuminata remote et obsolete serrata glabra patentia digitalia; petioli semiteretes supra sulcati glabri, unguiculares. Flores racemosi albi minuti. Racemi axillares vix unguiculares. *Thunb. l. c. In Japonia.* ♄.

677. ANGOSTURA.

1. A. *Cuspare.* BONPLANDIA *trifoliata Willd. Act.*

Acad. Berol. 1802. *p.* 24. *Willd. Berlin. Jahrb. d. Pharmacie* T. X. *p.* 81. *p.* 273. 278. *Hayne getreu. Darst. t.* 18. *Humb.* et *Bonpl. Plant. aequinoct.* II. *p.* 59. *t.* 97. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 578. *Illustr. gener. Suppl. Cent.* 10. *Flor. medic.* I. *p.* 85. *t.* 28. *Trattinn. tabular. t.* 90.

Arbor 60-80 ped., sempervirens, cortice cinerascente, ligno dilute flavo, fere buxino; folia alterna, longe petiolata, foliolis 3 sessilibus inaequalibus ovato-lanceolatis acutissimis glabris integerrimis lacte viridibus punctis inspersis glandulosis, grato aroma spirantibus; flores in racemis axillaribus terminalibusque in pedunculo longitudine petiolorum. Cal. et cor. alba extus fasciculis pilorum coporibus glandulosis insidentibus. Antherae appendiculis 2 brevibus. *In sylvis Americae meridionalis prope Villam de Upatu, Asia Gracia et Copaqui. Humb.* et *Bonpl. l. c.* ♄.

Obs. Non oriri corticem Angosturae, ut credebant olim, ex BRUCEA *antidysenterica* vel MAGNOLIA *glauca*, sed ex arbore hic descriptâ nomine *Quina de la Quayana, de Angostura, Cusparo*, industriâ cli. *Humboldt* et *Bonpland* nunc evictum est.

678. PHACELIA.

1. P. *bipinnatifida Mich.*; erecta, foliis pinnatifidis, laciniis inciso-lobatis; racemis plerumque bifidis, oblongis, multifloris; laciniis corollae integerrimis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 140. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 134. *t.* 16. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 379. PHACELIA *pubescens Enc. meth.* V. *p.* 239.

Affinis ELLISIAE. Caules teretes, ramis gracilibus alternis axillaribus pubescentibus; foliorum laciniae lobis ovatis acutis; spicae terminales rectae; pedunculi pubescentes, demum reflexi. Calycis laciniae subulatae, parum breviores. Cor. caerulea. Caps. subrotunda. *Poiret.* *In sylvis occidentalibus montium Alleghan et Kentucky.*

2. P. *heterophylla*; erecta, hispida, foliis petiolatis pinnatifidis, laciniis lanceolatis integerrimis nervosis; impari elongatâ: floralibus simplicibus lanceolatis petiolatis, racemis bifidis densifloris, laciniis corollae integerrimis. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 140.

Caulis ramosus, rami elongati. Folia inferiora pinnatifida: laciniis lateralibus 1-2-jugis: laciniâ terminali longo-lanceolatâ: superiora et ramea simplicia, lanceolata. Petioli marginati. Racemi terminales pedunculati spirales, secundi. Pedicelli brevissimi. Calyx laciniis linearibus. Corolla pallide caerulea, calyce duplo longior: laciniis oblongis, obtusis. Filamenta corollâ duplo longiora. Stylus staminibus longior, bifidus. *In collibus siccis ad littora Kooskoosky.* ♂.

3. P. *fimbriata Mich.*; assurgens, pilosa; foliis sessilibus pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis integris supra hispido-pilosis, subtus glabris; racemis solitariis, pedicellis elongatis, laciniis corollae ciliato-fimbriatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 140. Corollae lobis ciliato-fimbriatis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 134. *t.* 16. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 379.

Minor *bipinnatifidi*; caules graciles, breves, subsimplices, foliis alternis subpetiolatis parvis, lobis ovato-lanceolatis, terminali lanceolato acuto. Flores parum numerosi. Cor. parva, alba. *Poiret.* (Corolla pulere caerulea *Pursh*, qui *near Harper's Ferry, on the Potowmac* invenit.) *In Carolinae montibus altis. Mich.* ⊙.

4. P. *parviflora Pursh*; diffusa, pubescens; foliis subsessilibus, pinnatifidis: laciniis oblongis obtusiusculis integris, racemis solitariis, pedicellis brevibus, laciniis corollae rotundatis integerrimis. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 140. POLEMONIUM foliis inferioribus hastatis, superioribus lanceolatis. *Gronov. Fl. virg. p.* 29. POLEMONIUM *dubium. Willd. Spec.* I. *p.* 887. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 480. *Plukn. Atmag. t.* 245. *f.* 5. (a *Michaux* ad *fimbriatam.*)

Stylus semibifidus. Facies aliena a POLEMONIIS. Flores parvi, pallide caerulei. *In rupibus, haud longe a Harper's Ferry ad fluv. Potowmac.* ⊙.

679. SPIGELIA.

1. * S. *Anthelmia*; caule herbaceo, foliis (lanceolatis sessilibus) summis quaternis. *Linn. Amoen. acad.* V. *p.* 133. *t.* 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 824. *Plenck offic. t.* 88. *Brown jam.* 156. *t.* 37. *f.* 3. Brazeel-Parssis *Petiv. gaz. t.* 59. *f.* 10.

Caulis simplex; folia lanceolata, caulina duo opposita; ramus ex ala singula solitarius, simillimus cauli, iterum foliis 4 terminatus. Racemi terminales solitarii in caule et ramis. „Spica secunda.“ *Syst. Veg. ed.* 15. Rad. fibrosa, caulis erectus, glaber, teres, 1½ped. Folia utrinque glabra integerrima. Racemi spicati basi subramosi, bracteati. Flores subsessiles. corollae (e rubello) subherbaceae laciniis ovatis. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 344. *In Cajenna, Brasilia.* ⊙.

2. S. *fruticulosa Lam.*; caule fruticuloso, foliis ovatis petiolatis, summis quaternis. *Lam. Illustr. p.* 474. *n.* 2152. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 345.

Distinguitur ab *Anthelmia*, praeter characteres datos, ramis glaberrimis subquadrangularibus, superne compressis; foliis 2-3 poll., ultra pollicem latis; floribus in spica gracili 2-3 poll., floribus sessilibus aut brevissime pedicellatis. *In sylvis Cayennae. b Herb. Lam.*

3. * S. *marylandica*; caulibus simplicissimis, foliis omnibus oppositis sessilibus lanceolato-ovalibus. *Mich. Fl. bor. Am.* I. *p.* 148. *Willd. Spec.* I. *p.* 825. *Garden et Hope Act. edinburg.* 3. 1771. *p.* 145-153. *t.* 1. *Curtis Mag.* 80. *Plenck offic. t.* 89. *Hayne term. bot. t.* 44. *f.* 5. LONICERA *marylandica Linn. Spec.* 2. *p.* 249. *Catesb. carolin.* 2. *t.* 78.

Caules erecti scabri quadrangulares rigidi annui. Folia integerrima glabra patentia Spica solitaria secunda, bracteis parvulis oppositis. Cal. foliolis subulatis persistentibus. Cor. superne quinqueangulata, fauce gibbâ. basi dilatatâ, limbi laciniis lanceolatis revolutis. Stam. corollâ breviora. Antherae conniventes. Stylus teres, inferne articulatus, parte superiore deciduâ. Caps subrotunda, loculis bivalvibus. Semina plurima angulata scabra. *Linn.* Cor. extus coccinea, intus fulva. Caules vix pedales. *In Virginia, Marylandia, Carolina.* 4.

680. OPHIORRHIZA.

1. * O. *Mungos*; foliis lanceolato-ovatis (capsularum lobis divaricatis, obtusis.) *Linn. Sp. Pl. p.* 213. *Fl. Zeyl. n.* 402. *Mat. med. p.* 59. *t.* 1. *Amoen. acad.* II. *p.* 118. *Willd. Spec.* I. *p.* 826. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 564. *Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 264. *t.* 55. *f.* 10. *Plenck Icon. offic. t.* 90. Incolis: *Ekawerga* s. *Naghawalli.*

Caulis simplex. Folia opposita, lanceolato-ovata (Adhatodae), integerrima, glabra, nervis oblique transversis, petiolata. Pedunculus terminans caulem. Corymbus ex spicis simplicibus s. bifidis umbellatim digestis ex uno centro, et patentibus. Flores sessiles a latere superiore horizontalis spicae. Corolla monopetala, infundibuliformis, limbo quinquefido, obtuso, patente, interne barbato. Capsula ovata, compressa, bilocularis, dissepimento valvis contrario, bivalvis, ad dimidium dehiscens. *Hab. in India orientali, in monte Adami.* 4.

Obs. *Linnaeus* in *Spec. l. c.* jubet conferre: Limonium mauritanicum flore minimo caule folioso. *Petiv. gazoph.* 66. *t.* 41. *f.* 12., quod *Houttuyn Pflanz. Syst.* V. *p.* 504 non adducit, hujus loco *Radicem Mustelae Rumph. Amb.* 7. *p.* 29. *t.* 16. citans, plantam valde diversam ab icone a *Linnaeo* data in *Mat. med. l. c.*, proxime caeterum convenientem cum *Kaempf. amoen. p.* 577., quam *Linnaeus* ad suam OPHIORRHIZAM erronee ducit in *Mat. med. p.* 59., ut *Gaertner* jam olim optime monuit.

2. * O. *Mitreola*; foliis ovatis, (capsularum lobis erectis acutis) *Linn. Spec.* 213. *Willd. Spec.* I. *p.* 826. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 564. O. caule acutangulo, foliis ovatis sessilibus, cymâ longius pedunculatâ. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 139. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.*

148. CYNOCTONUM *sessilifolium Gmelin. Syst. Veg. p.* 443. ANONYMOS *sessilifolia. Walt. Fl. carol. p.* 108. C. *petiolatum Gmel.* et ANONYMOS *petiolata Walt. Swartz Obs. p.* 59. *t.* 3. *f.* 2. (an reverâ planta *Michauxii?*) *Lam. Illustr. t.* 107. *f.* 1.

Rad. fasciculata, alba, longa filiformis. Caulis pedalis simplex, ramosus rectus tetragonus, superne teres, laevis. Folia opposita, subpetiolata, acuta, integerrima utrinque glabra. Rami, ubi adsunt, axillares. Spicae terminales, graciles, unilaterales. Flores albi, (pallide coerulei *Pursh.*) digyni, parvi; solitarius in dichotomia. Cor. calyce parum longior, laciniis ovatis acutis. Styli 2. *Swartz.* *In Americae meridionalis, Virginiae inferioris, ad Carolinam usque, pascuis siccis petrosis, sylvarum vicinis; in Jamaica. Swartz.*

3. O. *subumbellata Forst.*; caule fruticoso, foliis lanceolatis acutis, umbellis axillaribus trifidis. *Forst. Prodrom. n.* 66. *Willd. Spec.* I. *p.* 827.

In insula Otaheiti. ♄.

681. LISIANTHUS.

1. * L. *longifolius*; foliis lanceolatis acutis pubescentibus, caule tereti. *Willd. Spec.* I. *p.* 826. *Lam. Illustr. t.* 107. *f.* 1. *Brown jam.* 137. *t.* 9. *f.* 1. Rapunculus fruticosus linifolius, flore luteo etc. *Sloane jam.* 58. *Hist.* I. *p.* 157. *t.* 101. *f.* 1.

14-16poll., erecta, ramosa, fastigiata; folia sat magna, oblongo-lanceolata, basi in petiolum brevem attenuata. Flores magni flavi terminales in pedunculis brevibus axillaribus et terminalibus. Cal. profunde divisus in laciniis angustis acutis rectis carinatas dorso. Tubus calyce triplo longior, limbo profunde partito, laciniis (ovato-) lanceolatis acutis, (patentibus.) Stamina corollâ longiora. Caps. ovato-oblonga. *Brown.* *In sylvis Jamaicae.* ♄.

2. L. *glaucifolius Jacq.*; foliis elliptico-lanceolatis obtusiusculis glabris; caule tereti, (pedunculis elongatis unifloris, laciniis corollae tubo longioribus) *Willd. Spec.* I. *p.* 827. *Jacq. Ic. rar.* I. *t.* 33. *Collect.* I. *p* 64.

Totus glaber. Rad. tenuis, albicans. Caules annui plures erecti, 2 ped., vix ramosi. Folia sessilia acutiuscula integerrima suberecta, crassula, rore glauco. Pedunculi angulati erecti, terminales et axillares. Flores inodori, calyce viridi, cor. purpureo-violaceâ, antheris flavis. Caps. oblongo-acuminata. *Jacq.* Hab. . . ? *in Caldario.*

3. L. *exaltatus Lam.*; corollis subcampanulatis quinquefidis crenatis, pedunculo longissimo terminali. *Lam. Illustr. p.* 478. *Enc. meth.* III. *p.* 662. *n.* 13. *Pers.*

Syn. I. *p.* 281. GENTIANA *exaltata* corollis quinquefidis coronatis crenatis, pedunculo longissimo dichotomo terminali. *Linn. Spec. Pl.* 231. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 636. *n.* 8. *Willd. Spec.* I. *p.* 1340. *Centaur.* minus maritimum amplo flore caeruleo. *Plum. Spec.* 3. *Burm. Amer. ic.* 81. *f.* 1.

Planta adhuc obscura a solo *Plamier* visa et dubii generis; habitu et fructificatione LISIANTHIS proxima, sed nectario vel coronâ corollae ab his distincta. *Willd.* Sed colurt eandem *Miller Dict n.* 12, habet *Aublet gujan.* p. 283. et servatur in *Herb Juss.*, unde sequentem descriptionem dedit *Lamarck. l. c.* Rad. ramosa, collo ad instar rapae incrassata, amariuscula. Caulis erectus 1 1/2 ped.; inferne foliosus, superne fere nudus dichotomus. Folia ovato-oblongâ acuta trinervia, 2poll. Pedunculi nudi longi. Cor. ut supra. Capsula formâ olivae, biloculatis, seminibus tenuibus nigris glutinosis. — Bracteae 2 parvae ad dichotomias, subulatae. Dentes calycis fere setacei *Lam.* *In America, in Domingo Plum., Vera Cruz Houstoun, in humidis depressis.* ⊙.

4. L. *caerulescens Aubl.*; foliis lanceolatis acutis glabris, caule tetragono, (alato, calyce cernuo, subpentaphyllo, laciniis corollae acutis.) *Willd. Spec.* I. *p.* 827. *Aubl. gujan.* I. *p.* 207. *t.* 82. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 662.

Caulis herbaceus pedalis simplex; folia angusta, integerrima, inferiora cauli approximata. Flores ut in *grandiflora* dispositi. Cal. brevis, laciniis profundis ovatis acutis. Cor. caerulescens, limbi laciniis oblongo-ovatis. Stamina inaequalia. *Desrouss. In pratis humidis Gujanae.* ⊙.

5. L. *alatus Aubl.*; foliis oblongis acuminatis glabris, caule tetragono alato. *Willd. Spec.* I. *p.* 827. *Aubl. gujan.* I. *p.* 204. *t.* 80. L. foliis (sub-) sessilibus ovato-oblongis acutis, corollâ cernuâ incurvâ, genitalibus exsertis, caule alato. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 661. (excl. *chelonoide Linn.*)

Caulis rectus simplex articulatus 3 ped., membranulâ alatus. Folia basi attenuata mollia viridia oblique nervosa, maxima 3poll. Flores viridi-albi in pedunculis dichotomis terminalibus in dichotomia et terminales, cymâ laxâ. Pedicelli corpore glanduloso et bracteâ squami-formi. Cal. brevis, laciniis flavicantibus. Corollae (albidae) tubus sulcatus, limbi laciniae aequales, apice utrinque maculâ virente. Capsula partim calyce tecta. Amara. *Desrouss. l. c.* *In Cajennae et Gujanae locis incultis* ⊙.

6. * L. *Chelonoides*; glaber, foliis oppositis subconnatis oblongis, paniculâ terminali dichotomâ racemosâ. *Linn.*

Suppl. 134. (excl. synonymo *Aubl.*) *Willd. Spec.* I. *p.* 827.

Caulis herbaceus simplex teres glaber 2-3-ped. Folia elliptica subperfoliata integerrima obtusiuscula. Panicula in 2-3 ramos divisa. Racemi longi. Flores alterni remoti secundi pendi lutei. Cal. globosus. Cor. (lutea) tubo subrecurvo sensim ampliato. Genitalia apicem versus adscendentia. Germen pyramidale in stylum attenuatum compressum. Stigma bilamellatum, lamellis recurvis tuberculatis. Capsula oblonga glabra dependens cum stylo. Valde amara et purgans validum. In *Surinami et Cajennae altis arenosis. Linn.*

7. L. *purpurascens Aubl.*; foliis ovatis (acutis) sessilibus glabris, floribus paniculatis, (corollâ cernuâ incurvâ laciniis reflexis) caule tetragono. *Willd. Spec.* I. *p.* 828. *Aubl. gujan.* I. *p.* 201. *t.* 79. *Lam. Illustr. t.* 107. *f.* 2.

Caulis unus alterve simplex, pedalis, angulis obtusis. Folia crassiuscula laevia, nervis obliquis, inferiora 2poll., pollicem lata. Panicula dichotoma, in pedunculo singulo communi flores 5-6 pedicellati, purpurei, primum erecti, demum inclinati. Cal. brevis, laciniis brevibus. Cor. fere 9lin., laciniis brevibus acutiusculis. Stamina subexserta. Caps. ovata, calyce longior, mucronata, valvulis convolutis. *Desrouss.* Amara. In *fissuris rupium Gujanae.* ⊙.

8. L. *grandiflorus Aubl.*; foliis ovatis acuminatis sessilibus, floribus paniculatis, corollae limbo undulato, (lobis subrotundis sinuatis reflexis.) *Willd. Spec.* I. *p.* 205. *t.* 81. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 661. *Aubl. gujan.* I. *p.* 201. *t.* 79.

Caulis erectus, simplex, basi tetragonus, superne teres, 1-3 ped.; folia connata mollia laevia sat magna, utrinque, praesertim margine et nervo medio, pilis brevibus; panicula terminalis dichotoma, floribus solitariis magnis virentibus cernuis. Cal. brevis, laciniis flavicantibus membranaceis. Tubus corollae sat longus striatus. Stamina 3 longiora, exserta. Caps. ovato-acuminata. Semina fusca, angulata, tuberculata. *Desrouss.* In *humidis Gujanae, Cajennae.* ⊙.

9. L. *exsertus Swartz*; foliis ovato-lanceolatis, pedunculis trichotomis, genitalibus longissimis. *Swartz Prodr. p.* 40. *Fl. occid.* I. *p.* 346. *Willd. Spec.* I. *p.* 828.

Arbor parva 10-12 ped., recta, ramosa, cinerascens; rami oppositi herbacei glaberrimi teretes patentes; folia longe petiolata, decussata, atro-viridia, basi acuta, apice acuminata, integerrima, nervosa; stipulae vaginales ad basin petiolorum; flores corymbosi; pedunculi axillares oppositi: pedicellis trifloris; bracteae minimae oppositae sub trichotomia. Calycis tu-

bulosi laciniae 5 breves acutae subulatae. Tubus corollae calyce multo longior, laciniae limbi subereetae ovatae acutae. Filamenta corollae tripto longiora, adscendentia. Antherae ovatae submucronatae, capsula elongata, actiangata. Semina fusca. *Swartz.* *In jugis nubigenis montium caeruleorum Jamaicae.* ♄.

10. * L. *glaber*; glaber, foliis ovatis petiolatis, corymbis terminalibus. *Linn. Suppl.* 134. *Willd. Spec.* I. p. 628. *Smith Ic. ined.* I. *t.* 29. L. *corymbosus* *Pers. Syn.* I. *p.* 281. *n.* 13. — *β.* L. *corymbosus*, foliis ovato-lanceolatis subpetiolatis, caule tereti striato, corymbis terminalibus. *Flor. peruv.* 2. *p.* 14. *t.* 124. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 572

Glaberrimus, nec pubescens et canus ut L. *cordifolius*. Folia majora, longius petiolata, minus acuminata quam in L. *longifolio*. Pedunculi axillares et terminales erecti, terminantes in umbellas. Umbellae simplices pauciflorae subinvolucratae, foliis binis s. ternis. Cor. campanulato infundibuliformis, lutea. *β* tantum varietas videtur foliis brevius petiolatis. *In America meridionali. Mutis. β in Peruvia.*

11. L. *frigidus Swartz*; foliis ovatis acuminatis, paniculâ terminali trichotomâ, corollis ventri osis, laciniis subrotundis. *Swartz Prodr. p.* 40. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 352. *Willd. Spec.* I. *p.* 829.

Distinguitur a L. *alato* floribus erectis nec pendulis, foliis petiolatis nec sessilibus. Vix a L. *glabro* diversus, nisi laciniis corollinis rotundatis, inflorescentia magis diffusâ et angulis caulis et ramorum. *Swartz l. c.* *In regione muscosa montis la Soufrière insulae Dominicae.* ♃.

Obs. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 660 ducit L. *frigidum Swartz* ad suum *acuminatum* (frutesc. foliis ovatis acuminatis, corollâ subcampanulatâ, lobis brevibus, subrotundis) cum?, et *Poiret* dubium non solvit. Congruit omnibus characteribus praeter caulem frutescentem. *In Guadeloupe.*

12. L. *fistulosus*; foliis sessilibus ovatis acutis trinervibus, corymbo dichotomo multifloro, caule fistuloso. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 564.

Affinis *acuminato*; caules glaberrimi, teretes substriati herbacei; folia distantia glabra integerrima, 2-3poll.; dichotomiae ultimae squamis brevibus ovatis acutis margine membranaceis. Flores subpedicellati, fere acuminati; cal. brevis, laciniis obtusissimis, margine albido scarioso. Cor. flava, -polycar, fauce subinflata, limbi laciniis brevibus obtusis Stamina longitudine corollae. Caps. ovata, stylo persistente. *In Cayenna.* *Poiret* Herb. *Desfont.* ⊙?

13. L. *latifolius Swartz*; foliis lanceolato-ovatis acu-

minatis, pedunculis trichotomis, laciniis corollae erectis, genitalibus inclusis. *Swartz Prodr. p.* 40. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 348. *Willd. Spec.* I. *p.* 829.

Similimus L. *exserto*, qui tamen diversissimus genitalibus corollâ multo longioribus. A *longifolio* distinguitur foliis lanceolato-ovatis nec lanceolatis, et corymbis vix foliis longioribus simpliciter trichotomis, nec pedunculis longissimis, divisuris patentissimis. *Exserto* minor, 5-6 ped.; rami obsolete tetragoni, ut pedunculi; calycis laciniae acutae, 2 breviores Cor. flava, pollicaris, limbi laciniis lanceolatis acutis. Antherae basi bifidae. *Swartz.* *In montibus altis Jamaicae.* ♄.

14. L. *umbellatus Swartz*; foliis elongatis obovatis, floribus terminalibus (axillaribusque) umbellatis, laciniis corollae brevissimis obtusis erectis. *Swartz Prodr. p.* 40. *Fl. Ind. occid. p.* 350. *Willd. Spec.* I. *p.* 829.

Caules laeves 6-7 ped., ramis tetragonis glabris striatis; folia petiolata, decussata, pedalia, basi attenuata, subacuminata, glabra, lucida; pedunculi communes crassi, subcompressi, partiales 20-30 filiformes, 1½poll.; calycis laciniae lanceolatae; cor. 1½poll., lobis brevibus rotundatis; stamina subexserta; antherae elongatae, acutae, basi bifidae. Caps. ovatae subacuminatae, valvulis subnavicularibus. *Swartz.* *In alpibus Jamaicae occidentalis.* ♄.

15. L. *calygonus Ruiz* et *Pav.*; foliis lanceolato-ovatis, breviter petiolatis, caule obsolete tetragono, pedunculis unifloris, calyce pentagono. *Flor. peruv.* II. *t.* 126. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 563.

Caules fere lignosi, glabri, 6-ped; folia approximata, integerrima, acuta, 2-3poll.; nervi obliqui, laterales; petioli basi coadunati. Pedunculi axillares, solitarii, curvi, bracteis 3 ovatis concavis acuminatis; calycis laciniae exteriores tres lanceolatae, interiores subsagittatae, omnes margine membranaceae, fimbriatae. Cor. subringens, rosea, grandis, laciniis ovatis acuminatis reflexis. Antherae sagittatae. Capsula magna ovata. *In Peruviae montibus frigidis.* ♄.

16. L. *viscosus Ruiz* et *Pav.*; foliis oblongis breviter petiolatis venosissimis, caule (sub-) tetragono sulcato, corymbis terminalibus viscosis. *Flor. peruv.* II. *p.* 14. *t.* 123. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 563.

Caulis rectus, glaber, sublignosus, superne ramosus; folia glabra, integerrima et subsinuata, lucida, obtusa, inferiora petiolata. Corymbus amplus foliolis sessilibus. Pedicelli breves bracteis ovatis, recurvis. Cal. viscosissimus, laciniis convexis, oblongis, lucidis. Cor. luteo-viridis, laciniis subrotundo-cordatis, ut antherae, patentibus. Capsula 3poll. *In humidis locis Munnae.* ♄.

17. L. *revolutus Ruiz* et *Pav.*; foliis lanceolatis petiolatis margine revolutis, caule tetragono striato, corymbis terminalibus. *Fl. peruv.* II. *p.* 14. *t.* 127. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 564.

Amarissima. Caulis rectus glaber sublignosus, 6 ped., ramosus; folia integerrima lucida, subtus ad nervos pilis recurvis; inferiora approximata, superiora remota, ovato-oblonga, 4-5poll.; corymbus subumbellatus; pedunculus communis longus, axillaris, pedicellis 4-6 unifloris, bracteis lanceolatis. Corolla flavorubra, calyce quadruplo longior. *In montibus frigidis Munnae.* ♄.

18. * L. *cordifolius*; foliis cordatis. *Linn. Mant. p.* 43. *Swartz Obs. p.* 61. *Willd. Spec.* I. *p.* 829. L. foliis cordatis petiolatis, floribus terminalibus subgeminis. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 659. *n.* 4. *Brown jam.* 157. 2. *t.* 9. *f.* 2.

Distinctus a L. *longifolio* foliis semper cordatis, summis tantum ovatis sessilibus nec petiolatis, corollis fere majoribus. *Swartz. l. c.* Rami, ad figuram *Browni*, strictius dichotomi, flores stricte magis terminales, folia minus longa. Flores solitarii et gemini. *Desrouss.* *In Jamaica.* ♄.

19. L. *acutángulus Ruiz* et *Pav*; foliis (sub) sessilibus, inferioribus cordatis, superioribus ovatis, caule tetragono, paniculâ dichotomâ. *Fl. peruv.* II. *p.* 14. *t.* 122. *f.* a. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 564.

Caules recti herbacei glabri, 6 ped. et ultra dichotomi, fistulosi, angulis 4 acutis; folia distantia, basi conniventia; bracteae ovatae; pedunculi breves uniflori incrassati; calyx brevis, laciniis ovatis concavis. Cor. lutea, subringens, tuto incurvato, limbi lobis rotundatis, revolutis. Filamenta torta. Antherae oblongae, cordatae. Capsulae pendentes, oblongae, acuminatae stylo persistente. *In montibus Panatahuarum, locis meridionalibus.* 2?

20. L. *ovalis Ruiz* et *Pav.*; foliis ovalibus aveniis breviter petiolatis, caule tereti, pedunculis corymbosis dichotomis. *Fl. peruv.* II. *p.* 13.

Caules virgati, recti, teretes, fistulosi, glabri, 10-12 ped., superne ramosi, foliis oppositis glabris ovatis lucidis integerrimis enervibus. Pedunculi axillares et terminales; pedicelli unilaterales, bracteati. Cor. viridi lutea. Caps. pendula acuminata. *In Peruviae nemoribus.* ♄.

21. L. *carinatus Lam.*; foliis sessilibus trinervibus subrotundo-ovatis, foliolis calycinis carinâ sursum ampliatâ alatis, longo flore. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 659. *Illustr. t.* 107. *f.* 3. *Willd. Spec.* I. *p.* 829.

Glaber; caulis rectus, basi teres, suffrutescens, 1-2 ped.; rami tetragoni subalati; folia acuta, subconnata, maxima 15-20lin., 7-9 lin. lata. Flores erecti, terminales, pedunculis unifloris sat brevibus, axillaribus terminalibusque. Cal. prismaticus, pentagonus, laciniis 5 profundis conniventibus, subacutis. Cor. calyce triplo longior, tubo gracili, laciniis ovatis, patulis. Caps. ovato oblonga vix calyce major. *Desrouss.* *In Madagascar.* *Martin.* Herb. *Commerson.* ♄.

22. L. *trinervis Lam.*; pubescens, foliis ovatis mucronatis trinervibus, floribus laxe paniculatis terminalibus. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 659. *Illustr. p.* 476. *Willd. Spec.* I. *p.* 830.

Caulis herbaceus, subtetragonus, ut videtur 1-2ped.; folia integerrima, basi in petiolum brevem attenuata. Folia 15-18lin., 7 lin. lata, utrinque pilis brevibus. Flores pediceliati, 5lin., in panicula dichotoma. bracteis brevibus, lanceolatis, acutis, flore in dichotomia. Calycis profunde divisi laciniae ovatae acutae subcarinatae margine subscariosae. Cor. rubella, limbo angusto fere ad basin partito in lacinias angustas. Caps. glabra ovata mucronata, calycem parum superans. *Desrouss.* *In Madagascar.* *Commers. Herb. Juss.*

23. L. *campanulaceus Lam.*; foliis ovatis acutis petiolatis, floribus terminalibus subinaequalibus (su geminis). *Lam. Illustr. p.* 476. *n.* 2101. *Enc. meth.* III. *p.* 660. *Pers. Syn.* I. *p.* 282. *n.* 22.

Herbacea videtur, caule gracili, simplici, recto subtetragono, 1-1½ped.; folia acuta integerrima, nervis 2 obliquis. Petiola, 12-20lin., 5-7 lin. lata, petioli 2lin. Pedunculi terminales 1-2, sat longi, uniflori, sub flore bracteolae minimae, 4-5 lin. ab illo remotae. Cal. turbinatus, 2lin., apice tantum divisus. Cor. tubo brevi, limbo ventricoso, subcampanulato, subinflexo, laciniis ovatis obtusis subirregularibus. Stam. 5 breviora. *Desroass.* *In America meridionali.* ☉? *Richard.* Herb. *Lamarck.*

24. L. *parvifolius Lam.*; caule subfiliformi, foliis linearibus, corymbo terminali pauciflore. *Lam. Illustr. p.* 476. *Desronss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 660. *Pers. Syn.* I. *p.* 282. *n.* 23.

Willdenow hunc et *campanulaceum* non recepit. Rad. brevifibrosa; caulis simplex, rectus, quadrangularis, flavicans, glaber, pedalis. Folia angustissima sessilia acuta mucronata cauli appressa, (qui fere nudus inde) 5-6lin., lin. lata. Flores parvi pauci in corymbo laxo terminali, pedunculis bracteis subulatis, in specimine praesente quadrifloro. Cal. ovatus glaber, 2lin., ad medium usque fissus, laciniis acutis subcarinatis. Cor. calyce triplo longior. Caps. ovata 2-3lin. *Lam. campanulaceo.* *Richard.* Herb. *Lam.*

In *Mill. Dict.* by *Martyn* Bignonia *sempervirens* L. sub Lisianthis occurrit. L. *semperv. n.* 15.

682. LOGANIA. *

a. *Vaginula intrapetiolaris. Loganiae verae.*

1. *Fruticosae.* Calyx obtusus. Stamina medio tubo inserta, inclusa.

a. *Vaginula* etc.

1. L. *crassifolia R. Br.*; foliis ovatis v. subrotundis mucronatis crasso-coriaceis, floribus corymbosis, ramis scabris, caule diffuso. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 455.

Ad oram meridion. nov. Holland.

2. L. *latifolia R. Br.*; foliis obovatis utrinque acutiusculis, floribus corymbosis, ramulis laevibus, caule erecto. *R. Brown l. c.* Exacum *vaginale*; foliis obovatis acutis, corollis quinquefidis intus villosis. *Labill. nov. Holl.* I. *p.* 37. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 737.

Caules sublignosi, 3-4 ped.; rami adscendentes; folia opposita, 2-3poll., coriacea, integerrima, basi in petiolum attenuata, vaginâ brevi et in ramis quidquam decurrente; flores in paniculâ terminali; pedunculi oppositi axillares, di- et trichotomi; bracteae ovatae lanceolatae; laciniae calycis ovatae subciliatae; corollae laciniae suborbiculatae; stylus brevis; stigma clavatum bisulcum. Caps ovali-oblonga, bivalvis, bilocularis, valvulis involutis, apice tantum apertis; semina plana, ovata. *In terra van Leeuwin; ad oram meridionalem nov. Holl. Brown.*

3. L. *ovata R. Br.*; foliis ovatis subsessilibus basi obtusâ, floribus corymbosis, ramulis laevibus, caule erecto. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

4. L. *elliptica*; foliis ovato-ellipticis utrinque acutiusculis subsessilibus -unciâ brevioribus, floribus corymbosis,

---

* Frutices vel Herbae. Folia integerrima, saepius stipulata, stipulis in vaginulam intrapetiolarem connatis, v. distinctis interpetiolaribus lateralibusve; nunc exstipulata. Flores terminales v. axillares, oppositi-corymbosi v. racemosi, nunc solitarii. Corolla alba, quandoque venosa. Albumen carnosum.

ramulis laevibus, caule erecto. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 455.

Ad oram meridion. nov. Holland.

5. L *longifolia*; foliis lanceolatis acutis planis (1-2 *ſt* uncias longis), vaginâ intrapetiolari truncatâ, corymbis trichotomis: pedicellis glabris. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 456.

Ad oram meridion. nov. Holland.

1. b. *Stipulae setaceae laterales distinctae, v. nullae.*

Euosma. *And. repos.*

6. L. *floribunda*; foliis lanceolatis utrinque attenuatis laevibus, stipulis lateralibus setaceis, racemis axillaribus compositis folio brevioribus: pedicellis pubescentibus. *R. Brown l. c.* Euosma *albiflora. Andr. Repos.* 520.

Ad portam Jackson.

7. L. *revoluta*; foliis linearibus margine recurvis: supra scabriusculis, racemis axillaribus simplicibus folio brevioribus, pedicellis pubescentibus, caule erecto. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

8. L. *fasciculata R. Brown*; foliis spathulato-linearibus obtusis planis laevibus, corymbo terminali pauciflorо ramulis scabriusculis, caule diffuso. R. *Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

2. *Herbaceae v. Suffruticosae. Calyx acutus. Stamina fauci inserta, semiexserta. Stomandra.*

9. L. *serpyllifolia R. Br.*; suffruticosa, foliis ovatis, stipulis interpetiolaribus calycibusque ciliatis, floribus terminalibus subcorymbosis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

10. L. *pusilla R. Br.*; herbacea, foliis ellipticis, stipulis interpetiolaribus triangularibus, floribus axillaribus solitariis. R. *Brown l. c.*

Circa portum Jackson.

683. GENIOSTOMA.

1. G. *rupestre Forst. Prodr. p.* 103. *Willd Spec.* I. *p.* 998. *Spreng. Pugill.* I. *p.* 18.

Arbor ramis glabris subangulatis. Folia opposita oblongo-lanceolata petiolata basi attenuata acuminata margine integerrima

utrinque nuda, nervosa, venosa, 1 ½ poll., 8 lin. lata. Flores axillares subverticillati, cymosi. Pedunculi subsimplices, flexuosi, filiformes, bracteis binis subulatis medio instructi. Cal. minimus, laciniis patulis subulatis. Cor subrosacea, pentapetaloidea, laciniis involutis. Antherae subsessiles in fundo petalorum basi villosae ut stylus brevissimus. Stigma capitatum, pubescens, sublamellosum. Caps.? *Sprengel l. c.* *In Insula Tanna.*

684. CHIRONIA. *

1. * C. *jasminoides*; foliis lanceolatis glabris, caule herbaceo tetragono cernuo. *Linn. Amoen.* VI. *p.* 84. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 35. *Linn. Transact.* VII. *p.* 251. *Willd. Spec.* I. *p.* 1066. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 736. *Illustr. t.* 108. *f.* 2.

Caulis laevis, 2 ped.; folia sessilia, integerrima articulis breviora erecta; panicula dichotoma erecta pauciflora; bracteae oppositae subulatae. Flores in ramis terminales, solitarii, purpurei. Cal. foliolis lanceolatis acuminatis patentiusculis, longitudine tubi corollae. Corolla magnitudine Tabaci, tubo cylindrico, limbo patente, longitudine tubi, laciniis ovatis, acuminatis. Capsula ovato-oblonga mucronata, in duas partes longitudinaliter dehiscens, stylo cohaerens. *Ad prom. b. Spei, prope Zwellendam et alibi.*

2. * C. *lychnoides*; caule simplici, foliis lineari-lanceolatis. *Linn. Mant. p.* 207. *Thunb. Prodr. p.* 35. *Linn. Transact.* VII. *p.* 252. *Berg. cap. p.* 45. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 736. *Willd. Spec.* I. *p.* 1066.

Caulis simplicissimus glaber teres strictus biped.; folia sessilia (basi contigua) laevia, articulis caulinis longiora, erecta, basi utroque margine subdecurrentia. Pedunculi tres terminales, foliis longiores, laterales bracteis duabus subulatis. Calycis foliola lanceolato-subulata, carinata. Cor. purpurea magnitudine GLADIOLI. Tubus longitudine calycis, laciniae limbi ovatae, acutae, tubo longiores. Stamina limbo dimidio breviora. Stylus declinatus apice reflexus. *Linn.* *Ad radices montium prom. b. Spei.* *In summitate montis Hottentots Holland. Thunb.*

3. C. *melampyrifolia Lam.*; foliis lanceolatis sessilibus, lateribus decurrentibus, calyce tubo breviore. *Lam. Illustr. p.* 479. *n.* 2175. *Poiret Enc. meth. Suppl.* 2. I. *p.* 233.

---

* „Hujus legitimae species: *jasminoides*, *linoides*, *lychnoides*, *nudicaulis*, *tetragona*; *baccifera*, *frutescens*" dubiae. *R. Brown. Smith* vero 4 priores EXACA dicit.

Affinis *lychnoidi*, et hujus fors varietas. Caules recti, subsimplices; flores pedunculati axillares in panicula terminali; calycis laciniae rectae acutae, tubo corollae breviores, laciniae limbi corollae eodem longiores. *Poiret.* *Ad prom. b. Spei. Herb. Lam*

4. * C. *nudicaulis*; herbacea, foliis oblongis obtusiusculis, caulibus subdiphyllis simplicissimis unifloris, calycinis dentibus setaceis. *Linn. Suppl. p.* 151. *Thunb. Prodr.* 1. *p.* 35. CH. foliis ovatis glabris, caule herbaceo, calycibus subulatis. *Thunb.* in *Linn. Transact.* VII. *p.* 249. *Tab.* XII. *f.* 3. *Willd. Spec.* I. *p.* 1067.

Singularis foliis saepe radicatis in cespitem; caules plures elongati, subinde duobus foliorum paribus. *Linn.* Caulis totus glaber, mox a radice ramosus. Rami plures, laxi, flexuosoerecti, subtetragoni, pedales. Folia opposita, sessilia, ovata, obtusiuscula, integra; inferne aggregata, pollicaria, superne remotissima, suprema lanceolata. Flores terminales, solitarii, purpurei. Calycis laciniae longitudine tubi corollae. *Thunb. Ad prom. b. Spei in summitate montis tabularis.*

5. * C. *linoides*; herbacea, foliis linearibus erectis, ramis fastigiatis, pedunculis elongatis. *Linn. H. Cliff.* 54. *Thunb. Prodr.* 1. *p.* 35. *Linn. Transact.* VII. *p.* 252. *Willd. Spec.* I. *p.* 1070. CH. caule fruticuloso etc. *Enum. H. berol.* 1. *p.* 247. *Curtis bot. Mag. t.* 511. Rapuntio affinis, lini facie *Breyn Cent.* 175. *t.* 90. *β.* minor, magis ramosa, foliis fere filiformibus. *Lam. Enc. meth.* 1. *p.* 736.

Caules 2-3-ped., nodulosi; (teretes, glabri, apice ramosi) folia glabra carnosula (acuta, sessilia, pollicaria); calyces semiquinquefidi, obtusi (calycis laciniae lanceolatae, corollâ duplo breviores *Thunb.*); corollae rubrae laciniis ovato-oblongis obtusis; antherae non spirales, incurvae. *In herbidis prom. b. Spei trans Zwellendam. b.*

6. * C. *tetragona*; fruticosa, foliis ovatis trinervibus obtusiusculis, calycinis foliolis obtusiusculis carinatis. *Linn. Suppl. p.* 151. *Willd. Spec.* I. *p.* 1071. *Thunb. Prodr.* 35. CH. foliis ovatis glabris, caule suffruticoso, calycibus ovatis carinatis. *Thunb.* in *Linn. Transact.* VII. *p.* 249. *Tab.* XII. *f.* 2.

Flos luteus. Differt a *trinervi* caule frutescente, foliis brevioribus obtusioribus, nec acuminatissimis. *Linn.* Caulis totus glaber, ramosus. Rami plures, tetragoni, erecti, pedales. Folia opposita, sessilia, obtusiuscula, integra, internodiis longiora, unguicularia. Flores terminales, solitarii, *purpurei*. Calycis laciniae ovatae, carinatae, viscosae, corolla triplo breviores. *In prom. b. Spei, prope Puspasrivier. b.*

7. * C. *trinervis*; herbacea, calycinis foliolis membranaceo-carinatis. *Linn. Fl. zeyl. p.* 90. *Willd. Spec.* I. *p.* 1065. Lysimachia folio sinuato acuminato trinervio, flore caeruleo amplo, calyce carinato alato. *Burm. zeyl.* 145. *t.* 67.

Caulis laevis, medullâ farctus; folia opposita ovato-lanceolata, utrinque acuta, integerrima, undulata sessilia glabra trinervia. Caps. ovalis. *Burm.* Amarissima dicitur. *In Zeylona.* ☉.

Obs. De hac silet R. *Brown* in monitis supra hoc genere. An EXACUM?

8. * C. *baccifera*; frutescens, baccifera. *Linn. Sp. Pl. p.* 273. *Willd. Spec.* I. *p.* 1070. C. foliis lineari-lanceolatis glabris, (patentibus), caule ramosissimo fruticoso, fructu baccato. *Thunb. Prodr. p.* 33. *Linn. Transact.* VII *p.* 253. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 736. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 247. Centauminus arborescens, pulpiferum. *Commelyn rar. t.* 9. *Curtis bot. Mag. t.* 233. RÖSLINIA *tetragona Mönch meth. Suppl. p.* 211.

Caulis tetragonus. Calyces subulati breves. *Linn. Syst. Veg. ed.* 15. — Stigma peltatum. Bacca 1-loéularis, polysperma, lutea. *Mönch.* *In Aethiopia.*

Caulis glaber, subtetragonus, erectus, ramulosus, bipedalis et ultra. Rami divaricato-patuli, virgati. Folia opposita, sessilia, decurrentia, integra, decussata, patentia, marginibus reflexis, internodiis longiora, pollicaria. Flores terminales, solitarii, flavi. Perianthii persistentis glabri laciniae ovatae, acutae, vix lineam longae. Bacca globosa, glabra, carnosa, sanguinea. Semina plurima, compressiuscula, subglobosa, punctato-rugosa, atra. *Thunb.* *Ad promont. b. Spei, in collibus prope urbem, extra in campis, alibi valgaris.* ♄.

9. * C. *frutescens*; fruticosa, foliis lanceolatis subtomentosis, calycibus campanulatis. *Linn. Amoen. acad.* IV. *p.* 308. *n.* 130. *Mill. Dict. t.* 97. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 737. *Illustr. t.* 108. *f.* 1. *Willd. Spec.* I. *p.* 1070. *Curtis bot. Mag. t.* 37. Centaurium minus africanum arborescens latifolium, flore ruberrimo. *Commelyn rariar. t.* 8. *β.* Centaurium foliis oppositis binis angustis linearibus, flore magno rubente. *Burm. afric.* 205. *t.* 74. *f.* 1. CH. *frutescens β. Lam. l. c.*

Calycis foliola ovata obtusa subtomentosa, tubo corollae multo latiora. Stylus deflexus. *Linn.* Baeca minor quam in *baccata*, calyci inclusa. *Gaertn. de. fruct.* II. *p.* 157., licet capsuliferam dixisset *Linn.* — 1-2ped., ramis teretibus pubescentibus; folia lineari-lanceolata, obtusa, subcarnosa, canescentia 1-2poll. Cor. magna, eleganter rubra, rotata. Antherae maguae oblongae spirales. *Lam.* *In Aethiopia.* ♄.

Obs. *Willdenow*, qui in *Enum. H. berol.* I. *p.* 247. sequentem de

eussatam tanquam hujus β jungit, dicens: „e seminibus *decussatis* veniunt plantae intermediae" utramque definit: caule fruticoso, foliis lineari-lanceolatis obtusis basi angustatis utrinque pubescentibus.

10. C. *decussata Vent.*; fruticosa subtomentosa, foliis confertis decussatis oblongis obtusissimis, calycibus globosis quinquepartitis. *Vent. Hort. Cels. t.* 31. CH. *frutescens* β. *latifolia Wendl. Collect. t.* 4.

An *frutescentis* varietas? Omnium pulcherrima, et a *frutescente* distincta caule stricto fere simplici, ramis brevibus, florum magnitudine et foliis decussatis, tomento denso brevi. *Vent. l. c.* *Ad prom. b. Spei.* ♄.

11. C. *uniflora Lam.*; caule simplici virgato anguloso, foliis lineari-lanceolatis internodiis subbrevioribus, flore magno terminali. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 737. *Illustr. t.* 108. *f.* 3.

Caulis ad minimum pedalis gracillimus, minime divisus „(et tamen virgatus?)" totus quantus tectus foliis oppositis sessilibus acutis glabris 5-7 lin.; flos pollicaris rectus campanulatus. Cal. 5 linear., laciniis rectis acutis carinatis. Tubus corollae longitudine calycis, laciniae limbi oblongae obtusae. Antherae non spirales. *Lam.* *Ad prom. b. Spei. Sonnerat.*

685. ANASSERA.

1. A. *borbonica Lam.*; foliis ovatis obtusiusculis, corymbis lateralibus. *Lam. Illustr.* II. *p.* 40. *n.* 2452. ANASSER *borbonicus Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 333. *Pers. Syn.* I. *p.* 264. *Jaume St. Hilaire Exposition* I. *p.* 339.

Hujus nullam invenimus in *Supplementis* a *Poiret* datis descriptionem. *In Borbonia.* ♄. *Commerson.*

Obs. A. *moluccanam* esse PITTOSPORI speciem monet *R. Brown.*

686. MARIPA.

1. M. *scandens Aublet guian.* I. *p.* 230. *t.* 91. *Desrouss.* in *Lam. Enc meth.* III. *p.* 711. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 393. EHRETIA *cirrhosa* foliis ovatis acutis petiolatis, ramis cirrhosis, floribus paniculatis terminalibus. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 527. *n.* 6. EHRETIA *scandens* dicta a *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 590.

Rami scandentes, iterum dependentes, apice cirrhosi. Folia alterna acuminata integerrima firma laevia, 6 9 poll., 3 poll. lata; petiolus pollicaris. Flores albi in paniculis laxis, bracteis squamiformibus ad pedunculos villosos. Calyces villosi. *Desrouss.* *Ad ripas Sinemari.* ♄. Herb. *Lamarck.*

687. RETZIA.

1. * R. *spicata Thunb. Act. lund.* I. *p.* 55. *t.* I. *f.* 5. *Lam. Illustr. t.* 103. *Willd. Spec.* I. *p.* 843. R. *capensis Thunb. Prodr. p.* 34.

CONVOLVULUS *oenotheroides* combinat RETZIAM cum CONVOLVULIS. Frutescens, erecta, 4 ped., subramosa; rami crassiusculi rigidi inaequales breves pilosi. Folia quaterno-verticillata conferta lanceolato-linearia approximata sessilia obtusa erecta, supra unisulcata punctis impressis, subtus bisulca. Flores laterales, versus extremitates sessiles, conferti, erecti, inter folia fere absconditi. Bracteae lanceolatae inferne latiores acutae carinatae hirsutae calyce longiores. Corollae rufescentes. Stamina infra faucem tubi. *Thunb.* *In altissimis montibus prom. b. Spei.* ♄.

688. HUMBERTIA.

1. H. *madagascariensis Lam. Enc. meth.* II. *p.* 357. *Illustr. t.* 105. ENDRACHIUM *madagascariense Juss.* et *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 339. (excluso synon. *Bruce.*) *Persoon. Synops.* I. *p.* 176. THOUÏNIA *spectabilis Smith Ic. ined.* I. *p.* 7. *t.* 7. *Willd. Spec.* I. *p.* 935. SMITHIA *Thouïnia Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 389. HUMBERTIA *aeviternia Commers.* *Endrach Flaccourt Hist. Madag. p.* 137. *f.* 100.

Arbor alta, ligno flavicante, duriore ferro, rami teretes, grisei foliis sparsis obovato-lanceolatis integerrimis emarginatis brevi petiolatis. Pedunculi uniflori axillares in apice ramorum, breviores folio, medio denticulis duobus. Flores magni, similes *Convolvuli.* *Lam. l. c.* *In ins. Madagascar.* ♄.

689. IPOMOEA.

Synopsis Sectionum.

1. Foliis pinnatis, digitatis, palmatisve. *n.* 1-28.
2. Foliis cordatis angulatis lobatisve. *n.* 29-64.
3. Foliis cordatis integris. *n.* 65-112.
4. Foliis sagittatis hastatisve. *n.* 113-121.
5. Foliis oblongis integris lobatisve. *n.* 122-131.
6. Foliis rotundatis. *n.* 133-136.
7. IPOMOEAE e nova Hollandia a R. *Brown* recens detectae. *n.* 137-159.
8. Species dubiae. *n.* 160, 161.

1. *Foliis pinnatis, digitatis palmatisve, et ternatis:*

1. * I. *Quamoclit;* foliis pinnatis, pinnis lineari-filiformibus, pedunculis folio longioribus subunifloris *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 206. *Spec.* I. *p.* 879. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 9. *Lam. Illustr. p.* 463. *t.* 104. *f.* 1. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 145. *Mill. Dict. n.* 1. *t.*

214. *Curtis Mag. t.* 244. *Kniph. Cent.* 8. *n.* 53. Convolvulus *pennatus Lam. Enc. meth.* III *p* 567. *n.* 107. *Sabbati Hort.* I. *t.* 85. Flos cardinalis. *Rumph Amb.* 5. *p.* 421. *t.* 155. *f.* 2. Tsiuria-cranti. *Rheed. malab* XI. *p.* 123. *t.* 60.

Innotuit anno 1580 per Caesalpinum. Tota glabra, volubilis, 6-8 ped.; folia revera pinnatifida, sed pinnata videntur, laciniis simplicibus subinde basi incisis. Pedunculi axillares, sub calyce incrassati. Calyx parvus, laciniis acutis. Corolla infundibuliformis, coccinea, pollicaris, tubo angusto, limbo parvo, laciniis acutis. Stigma capitatum, bilobum. — — „Capsula plerumque quadrilocularis, seminibus paucis. *Loureiro. In India orientali. In Virginiae et Carolinae cultis, in hortorum vicinia.* ☉.

2. I. *dissecta Willd.*; foliis palmatis, laciniis angustis pinnatifidis dentatis, pedunculis subbifloris. *Willd. Spec.* I. *p.* 880. *Phyt.* I. *p.* 5. *n.* 19. *t.* 2. *f.* 3. I. *dissecta*, glabra. foliis palmatis, laciniis linearibus dentato-pinnatifidis, intermediâ elongatâ, pedunculis subunifloris, calyce dimidium corollae (semuncialis) aequante: foliolis ovatis, nervis cristatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 487.?

Caules sarmentosi volubiles, ramosi; folia petiolata, sat magna; pedunculi axillares. *In Guinea. W. Ad littora nov. Hollaud. intra tropicum. Br.*

3. * I. *tuberosa*; foliis palmatis, lobis septenis lanceolatis acutis, integerrimis, pedunculis trifloris. *Linn. Hort. Ups. p.* 39. *Jacq. Observ.* I. *p.* 39. *Mill. Dict. n.* 5. *Willd. Spec.* I. *p.* 881. *Schrad. N. Journ.* IV. *p.* 74. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 11. Conv. major heptaphyllus, flore sulphureo odorato. *Sloane jam.* 56. *Hist.* I. *p.* 152. *t.* 96. *f.* 2. C. americ. mandiocae folio multifido, heptaphyllos, flore albo, fundo purpureo, radice tuberosâ, cortice albo. *Pluk. Alm.* 116 *t.* 276. *f.* 6.

Rad. tuberosa; caules albidi, ramis purpurascentibus plurimis, volubiles, 4-5 ped. et ultra. Folia petiolata, utrinque viridia, glabra, subtus subpubescentia, profunde partita, maxime inaequalia, anguste lanceolata, acuminata, inferiora minora, pendula Flores magni axillares, infundibuliformes, dilute flavi albidive basi purpurascentes. Capsulae vesiculosae magnae globosae triloculares, seminibus subvillosis. *Poir. In Jamaica.* ♃.

Obs. Utrum I. *tuberosa Loureir. Fl. cochinch. p.* 138. hujus sit loci, adductâ licet *Linnaei* definitione et Synonymiâ, dubitandum. Caulis, in planta *Loureiri*, perennis longus teres procumbens ramosus, tuberibus oblongis sparsis. Folia cordato-palmata, petioli alternis longis. Cor. purpurea. Capsula?, Tubera edulia, ut *batatae*, quibus maxime affinis sapore, magnitudine, formâ.

4. * I. *digitata*; foliis palmatis, lobis septenis lanceolatis obtusis, pedunculis trifloris. *Linn. Spec.* 162. *Mill. Dict. n.* 8. *Willd. Spec.* I. *p.* 882. QUAMOCLIT foliis digitatis, flore coccineo. *Plum. Spec.* 3. *t.* 92. *f.* 1.

Caules glabri, torti, volubiles, 4-5 ped.; petioli compressi; foliorum lobi 5-7, satis profundi, utrinque glabri; flores axillares 2-3 in pedunculo singulo. Cor. infundibuliformis pulcre purpurea. Stigma globosum, obsolete trilobum. Caps globosa, trilocularis, semine fusco subovato in loco singulo. *Poiret* ad Herb. *Lamarck.* *In America meridionali.*

5. I. *sinuata Orteg.*; volubilis, caule, petiolis, pedunculisque pilosissimis, foliis glabris septempartito lobatis, laciniis sinuatis; pedunculis unifloris, calycis glabri laciniis lato-ovalibus corollis campanulatis. Ip. *sinuata*, foliis palmato-pedatis septemlobis, lobis lanceolatis inaequaliter sinuatis, peduneulis unifloris. *Orteg. Dec.* 7. *p.* 84. *Pers. Syn.* I. *p.* 185. *n.* 55. IPOM. *dissecta Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 145. CONVOLV. *dissectus Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 139. C. foliis palmatis septempartitis dentato-sinuatis glabris, caule piloso, pedunculis unifloris. *Linn. Mant. p.* 204. *Willd. Spec.* I. *p.* 864. *Jacq. Obs.* II. *p.* 4. *t.* 28. *Hort. vind. t.* 159. *Willd.* PHYTOGR. I. *t.* 2. *f.* 3.

Folia palmata fere ad basin *Linn.* Rad ramosa; petioli 1-2 poll.; pedunculi uni- subinde et biflori; cal. acuminato-conicus. Cor. alba. Stigma parvum, globosum, didymum. Caps. bilocularis, quadrivalvis. *Jacq.* *In collibus calcareis Georgiae et Floridae.* 2. *h.*

6. * I. *palmata Forsk.*; foliis palmatis, (foliolis) glabris serrulatis, stipulis foliiformibus palmatis, axillis tomentosis, calycibus pedunculatis laevibus. (*Vahl.*) I. foliis palmatis, lobis quinque lanceolatis, extimis bifidis, pedunculis dichotomis. *Forsk. Descript. p.* 43. CONVOLV. *cairicus Vahl Symb.* I. *p.* 35. *Willd. Spec.* I. *p.* 803. *Bot. Mag. t.* 699. CONV. aegyptius *Vesling aegypt.* 73. *t.* 74.? CONV. henneaphyllus, flore purpureo *Barrel. Ic.* 30.

Si, sit *Desrousseaux Enc. meth.* III. *p.* 568., species haec distincta a C. (nunc IPOMOEA) *coptico* s. *stipulato*, male a *Linnaeo* adducitur CONV. foliis laciniatis vel quinquefolius *Bauh. Pin.* 295. Figura *Veslingii* videtur spectare ad C. *althaeoidem* γ. „—“ Axillae dense pilosae, caeterum tota glaberrima. Folia septemfida, foliola mucronata. Foliolum utrinque ad basin petioli, structura foliorum caulis. Pedunculi folio duplo longiores, pedicelli versus medium bibracteati. Foliola calycina glabra, obtusa. Cor. campanulata. Stigma capitatum. *Vahl.* *In Aegypto.* 2.

Obs. Specimina quae nomine inscripta CONV. *floribundi* e *Sierra Leone* tulimus a clo *Thunberg* nonnisi foliis majoribus, laciniis lanceolato-ovatis minus serrulatis differunt.

7. I. *quinqueloba*; foliis palmato-quinquelobis (oculo armato subtilissime) serrulatis obtusis glabris, axillis tomentosis, pedunculis unifloris, caule glabro. CONVOLVULUS *quinquelobus Vahl Symbol.* III. *p.* 32. *Willd. Spec.* I. *p.* 863.

Affinis *cairico*, seu I. *palmatae*, diversus foliis minoribus quinquefidis, lobis obtusis, pedunculis unifloris. Caulis volubilis, teres, glaber. Folia lobis oblongis, intermedio vix pollicari, lateralibus sensim minoribus, angustioribus, nervosis, mucronatis. Petioli filiformes, pollicares. Axillae tomentosae e pilis copiosis brevibus. Foliola 2 in axillis petiolata, parva, fere ut in E. *cairico*. Pedunculi longitudine petiolorum, filiformes, superne parum incrassati, ebracteati. Calycis foliola oblonga, obtusa, glabra. Cor. 1 1/2 poll., subcampanulata, glabra, purpurea. Stigma capitatum, bilobum. *Vahl.* In *Insula St. Crucis.* D. *West.*

8. I. *tuberculata*; foliis digitatis subpedatis septempartitis laevibus, petiolis tuberculato-asperis, pedunculis unifloris. CONV. tuberculatus *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 545. et, hoc teste: IPOMOEA *frutescens H. R. P.* J. *stipulacea* foliis palmatis, lobis quinis lanceolatis acutis integerrimis, pedunculis trifloris, stipulis palmatis. *Jacq. H. Schönbr.* II. *p.* 39. *t.* 199. fide *Desfont. Ecole de Bot.* 1814. *p.* 89. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 632.

Caules plures teretes sarmentosi graciles, volubiles, 2-3 ped.; folia nuda, laciniis ovatis integerrimis lanceolatis obtusiusculis mucronatis. Petioli canaliculati, 2 fere pollicum. Pedunculi apice incrassati, nodulo duabus tribusve lineis a basi articulati, punctisque ibidem duobus glandulosis bractearum fere loco inservientibus, vel earumdem stigmata. Calyx profunde divisus, foliolis ovatis obtusis margine scariosis. Cor. magna infundibuliformis subcampanulata purpurascens limbo patente. Stigma bilobum, lobis distinctissimis! In axillis petiolorum folia juniora, quae stipulas mentiuntur. *Desrouss.* Fertur esse *ex ins. Bourbon*; *in Montevideo legit Commerson.* ♄.

Obs. Planta Jacquini caule crassitie digiti, 12 ped., stipulae sessiles 2-lobis 3-5 angustis lanceolatis acutis vix 6 lin. Pedunculi longitudine petiolorum. Foliola calycis acuta. Cor. 3 poll., campanulata, crenulis 10. Stigma capitatum.

8. I. *coptica Roth*; foliis palmatis non pedatis! quinquelobis serratis, pedunculis ancipitibus subtrifloris, calycibus muricatis, involucratis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* CONVOLVULUS *copticus* foliis pedatis serratis, pedunculis ensi-

formibus bifloris, calycibus muricatis. *Linn. Mant.* 559. *Retz Obs.* II. *p.* 11. *Willd. Spec.* I. *p.* 863. C. *stipulatus Desrouss. Enc. meth.* III *p.* 346.

Caulis herbaceus volubilis angulatus laevis. Folia petiolata pedata laevia, foliolis lanceolatis serratis, lateralibus sensim brevioribus. Stipulae foliis simillimae sed parvae. Petioli canaliculati subtus scabri. Pedunculi axillares biflori, compressi, ancipites s. ensiformes, bracteis 2 minutis. Cal. oblongiusculus acutus muricatus. Cor. alba, quinquefida, acuta. Stigma sanguineum (peltatum, angulatum *Roth.*)

Obs. Conv. *sativus* foliis magis pinnatifidis serratis, corollis duplo majoribus purpureis, calycibus laevibus, pedunculis filiformibus paniculatis. Petiolis filiformibus, sed stipulis fere similibus *coptico. Linn. In Oriente et in Indiae collinis subaridis.* ☉.

Obs. Desrousseaux, qui *l. c. Barrel. Icon.* 319 citat, Convolvulum *copticum Linn* nonnisi cum? adducit. Descriptio plantae suae maximâ quidem parte convenit, attamen addit: petioli longi, folia ad basin usque partita, laciniis ovatis inaequaliter dentatis mucronatis lateralibus, saepe bifidis; rami axillares stipulas mentiuntur. Pedunculi petiolis longiores, ad bracteas geniculati. Cor. parva.

10. * I. *pes tigridis*; foliis palmatis, floribus aggregatis. *Linn. Fl. zeyl. p.* 79. *Willd. Spec.* I. *p.* 886. I. foliis palmatis, lobis ovatis quinis septenisve, floribus aggregatis, caule petiolisque hirsutis. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 11. *Kniph. Cent.* IX. *t.* 53. *Herm. lugd.* 184. *t.* 187. *Act. bonon.* II. *p.* 2. *p.* 362. *t.* 23. *f.* 2. Volubilis zeylanica, Pes tigrinus dicta. *Dillen. Eltham.* 420. *t.* 318. *f.* 411. Pulli-schouadi. *Rheed. Mal.* II. *p.* 121. *t.* 59.

Habitus Psoraleae *pentaphyllae.* Caules torti, volubiles, ut petioli pedunculique pilis horizontaliter patentibus; foliorum lobi acuminati, pilis appressis; pedunculi axillares foliis longiores teretes; capitulum florum densum villosum, basi foliolis pluribus lanceolatis ciliatis corollas excedentibus. Calyces ciliati. Cor. infundibuliformis. Caps trilocularis, seminibus angulosis subvillosis. *Poiret* ad specimen a *Commerson. In India orientali, Java.* ☉.

11. I. *paniculata Br.*; glaberrima, foliis palmatis (glabris, subtus glaucescentibus *Roth*), lobis subseptenis oblongo-lanceolatis (acutis *Roth*) integris, cymis dichotomis, calycibus aequalibus obtusis, capsulis erectis, seminibus conosis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 486. Convolvulus *paniculatus* foliis palmatis, lobis septenis ovatis acutis integerrimis, pedunculis paniculatis. *Linn. Spec.* 223. *Willd. Spec.* I. *p.* 865. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 565. I. *mauritiana* foliis septemlobis, lobis ovatis acutis, pedunculis multifloris. *Jacq. Collect.* IV. *p.* 206.

Hort. Schönbr. II. *p.* 39. *t.* 206. Pal-Modecca. *Rheede Malab.* XI. *p.* 101. *t.* 49. β. Modecca. *Rheede Malab.* VIII. *p.* 39. *t.* 20. Variat foliis tri- et quinquelobis. *Linn.*

Caulis volubilis, ramosus, teres, foliis longe petiolatis amplis, lobis inaequalibus integerrimis lanceolatis acutiusculis; pedunculi axillares solitarii, corymbo terminali; pedunculi partiales subramosi; laciniae calycis ovatae obtusae. Corolla magna dilute purpurea. Capsula rotundata glabra calyce parum major, bilocularis aut abortu quadrilocularis quadrivalvis: semina 3 in loculo singulo. *Jacq.* *In Malabariae arenosis, insula St. Mauritii, et in nova Hollandia tropica.* ♃.

12. I. *senegalensis Lam.*; foliis palmatis, lobis quinis ovatis, intermedio majori, pedunculis subtrifloris. *Lam. Illustr.* I. *p.* 464. *n.* 2113. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 11.

Caules albidi volubiles tuberculati; rami flexiles, volubiles, glabri; petioli filiformes; folia glabra, lobis obtusis, intermedio multo majore; flores laterales axillares; calyx brevis, glaber, laciniis ovatis margine albido-membranaceis. Cor. magna, albida aut purpurascens, campanulata, patentissima. *Ad Senegal. Roussillon* in Herb. *Lam.* ♄.

13. * I. *parviflora*; foliis cordatis quinquelobo-palmatis, umbellis axillaribus pedunculatis, calycibus capsulisque pilosis. *Vahl Symb.* III. *p.* 34. *Willd. Spec.* I. *p.* 885. *Pers. Syn.* I. *p.* 185. *n.* 53. Convolvulus pentaphyllus minor, flore purpureo. *Sloane jam.* 55. *Hist.* I. *p.* 153. *t.* 97. *f.* 1. I. *triloba* et *sanguinea Hortorum quorumdam.* Variat foliis trilobis indivisisque. *Willd.*

Affinis *trilobae*, differre videtur: caule glabro, laevi, nec hirsuto scabro, foliis 5-lobis, pedunculis plerumque sexfloris. Caulis volubilis glaber, e lineis decurrentibus triangularis, laevis. Petioli filiformes, foliis longiores. Folia 1 ½-poll., glabra, subtus pallidiora, lobis lanceolatis obtusis, mucronatis, lateralibus brevioribus, extimis extrorsum basi gibbosis, intermediis duobus angustioribus. Pedunculi petiolo triplo crassiores, folio longiores, triangulares, pedicellis ternis vel senis angulatis, muricatis, unguicularibus, unifloris, basi articulatis. Calycis foliola ovata, mucronata, longitudine capsulae. Cor. parva. *Vahl.* *In insula St. Crucis.* ☉. *West.*

14. I. *Papirin Ruiz* et *Pav.*; foliis palmatis cordatis, lobis quinis lanceolatis, pedunculis unifloris, radice tuberosâ. *Fl. peruv.* II. *p.* 11. *t.* 120. *f.* a. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 12. *Pers. Syn.* I. *p.* 185.

Rad., ut sequentis *subtrilobae*, drastica, magna, globosa aut oblonga, extus fusca, intus albida. Caules numerosi, filiformes,

parum ramosi; petioli longitudine foliorum, quorum lobi inaequales, integerrimi. Pedunculi axillares solitarii breves, medio bracteis 2 subulatis. Calycis laciniae subcordatae. Cor. ampla purpurascens infundibuliformis, calyce quadruplo longior. *In collibus Tarmae Peruviae.* 2.

Obs. *Poiret* legit *Papiru*, *Persoon* vero *Papirin*.

15. I. *subtriloba Ruiz* et *Pav.*; foliis cordatis subtrilobisque, pedunculis unifloris, radice tuberosà. *Fl. peruv. l. c.* I. *Papirin β. subtriloba Pers. Syn.* I. *p.* 185.

Fors praecedentis varietas, pubescens, et, praeter characteres datos, reliquis, etiam corollâ, ut in *Papiria*, purpureâ, eidem similis. *Cum praecedente.*

16. I. *heterophylla Orteg.*; foliis palmatis, lobis lateralibus superne lobulo erectiusculo acutis, pedunculis solitariis, floribus tribus subsessilibus. — *Orteg. dec. p.* 9. *Pers. Syn.* I. *p.* 185. *n.* 54. *Jacq. Fragm. p.* 37. *t.* 42. *f.* 4. *Cavanill. descripc. p.* 99. Ip. *Ortegae. Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 633.

Radices tuberosae carnosae. Villosissima; caule filiformi, ramoso, 6, (8-) ped.; folia petiolis subaequalia, laciniis 5, ovato-spathulatis, acutis. Flores axillares terni. (Bracteae oppositae lanceolatae acutae; foliola exteriora calycis majora cuspidata, subcordata *Poiret.*) Cor. dilute caerulea. Stamina basi tomentosa. Caps. quadriloculàris, (glabra.) seminibus 8, villosis. *Cavan.* *In Cuba et Nova Hispania.* 2.

17. I. *Willdenowii*; foliis quinque-septemlobisve cauleque adpresso pilosis, pedunculis trifloris, calycibus bracteâ cordatâ involutis. I. *heterophylla Enum. H. berol.* I. *p.* 207.

Caulis albidus sericeo-pilosus; folia viridia pilis sericeis adpressis utrinque tecta, in quinquelobis lobi ovati subaequales, bini inferiores tantum parum minores, in septemlobis vero lobi duo ad latus lobi medii lanceolati angusti brevissimi. Corolla purpurea, magna. *Patria ignota. Caldarium.*

18. * I. *macrorhizos*; foliis digitatis septenis integerrimis, caule glabro, pedunculis trifloris. Convolvulus *macrorhizos. Linn. Spec.* 223. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 567. *Willd. Spec.* I. *p.* 865. C. coccineus heptaphyllus, radice crassissimâ. *Plum. Spec.* I. *Burm. amer. ic.* 90. *f.* 1. *Plum. Cat. p.* 1. *MS. v.* 2. *t.* 58. *Tournef.* 84.

An Ipomoea? *Plumier* stigma capitatum dicit, sed utrum bilobum nec ne? Rad. tuberosa, napiformis, crassissima; caules atrovirides, sarmentosi, crassitie digiti, ramosi; petioli longi purpurascentes; laciniae foliorum glabrae, ovato-lanceolatae,

acutae, subsinuatae, tripoll., nervo medio subtus purpureo. Pedunculi axillares breves graciles carnosi 5-6 flori. Corollae coccineae magnitudine palmi, campanulatae, basi tubulosae, limbo patente subundulato. Purgat. *Desrouss.* *In America, S. Domingo.*

19. * I. *umbellata;* foliis digitatis septenis, pedunculis umbellatis brevissimis. *Linn. Spec.* 227. *Willd. Spec.* I. *p.* 880. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 10. Quamoclit heptaphyllus, flore coccineo umbellato. *Plum. Catal. Spec.* 3. Ip. fol. dig. foliol. septenis, lanceolatis integerrimis, pedunculis multifloris, brevissimis subumbellatis. *Burm. Amer. p.* 81. *t.* 92. *f.* 2. *Tournef. J. R. H.* 116.

Caules glabri, sarmentosi; folia petiolata, foliola subaequalia integerrima acuminata. Flores axillares copiosissimi, subumbellati. Capsulae glabrae, oblongae, acuminatae, triloculares. *Poiret.* *In America.*

20. * I. *carolina;* foliis digitatis, foliolis petiolatis, pedunculis unifloris. *Linn. Spec.* 227. *Willd. Spec.* I. *p.* 880. *Pers. Syn.* I. *p.* 183. *n.* 4. I. *caroliniana Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 11. Conv. minor pentaphyllus, flore purpureo minore. *Catesb. carol.* II. *p.* 91. *t.* 91. (nec 19!)

Caules scandentes; folia e foliolis 5-7, lanceolatis, basi attenuatis. Flores solitarii. Calyces breves. Cor. infundibuliformis, tubo patente extus viridi, intus violaceo, limbo purpureo laciniis extrorsum reflexis. *Poiret.* *In Carolina, et in rupibus insular. Bahamensium.*

21. I. *pulchella;* foliis quinato-digitatis petiolatis glabris, foliolis ovali-oblongis integerrimis subpetiolatis; duobus lateralibus bipartitis, pedunculis axillaribus unifloris setaceis, petiolo longioribus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corolla infundibuliformis, amoene violacea: tubus calyce duplo longior. Limbus magnitudine Ipom. *coccineae.* Stigma capitatum. An eadem cum Ipom. *caroliniana Linn?* *Hab. in India orientali.* B. *Heyne.*

22. I. *venosa;* glaberrima, foliis digitato-quinatis, foliolis petiolatis acuminatis integerrimis, pedunculis multifloris. Convolvulus venosus *Vahl Symb.* III. *p.* 32. *Willd. Spec.* I. *p.* 865. C. glaber, foliis digitatis, foliolis petiolatis ovato-acuminatis venosis, petiolis communibus basi cirrhosis. *Desrouss.* in *Lam. Enc meth.* III. *p.* 566. *Pers. Syn.* I. *p.* 180. *n.* 78. qui *Vahl l. c.* cum? et iterum *p.* 182. sub *n.* 125. β. idem, foliolis subseptenis angustioribus. *Desrouss.*

Caulis volubilis, teres, glaber. Foliola intermedia subovata, bipoll.

vel parum ultra, lateralia sensim minora et angustiora, omnia acumine semipollicari terminata, mucronata, basi acuta, utrinque glaberrima, venosa, integerrima. Pedunculi folio longiores teretes glabri; pedicelli umbellati, pollicares, laterales divisi, sub flore parum crassiores; folium ovato-cordatum, acuminatum, pollicare, solitarium ad basin pedicellorum. Cal. glaber, foliolis ovatis margine membranaceis, 2 majoribus semiunguicularibus. Cor. 1½poll., infundibuliformis. Stigma capitatum, subbilobum. Accedit ad C. *glabrum*, differre videtur foliis acuminatis non vero attenuatis, pedunculis pluribus brevioribus. Corollarum tubo a basi fere diametro aequali, nec sursum versus sensim ampliato. *Vahl* qui patriam ignorat. *Desrousseaux* vero *l. c. insulas de France et Bourbon* addit ex *Commerson*, qui et *β* in *isle de France*. Caules describit graciles teretes volubiles, folia fere HEDERAE *quinquefoliae*, foliolo intermedio subbipollicari lateralibus majore; flores corymbosos in pedunculis petiolo crassioribus, sat longis, superne dichotomis, bracteis parvis subulatis; calyces breves foliolis ovatis; corollas fere bipoll.; stigmata illi videntur capitata, didyma.

23. I. *pentaphylla Jacq.*; foliis digitatis quinis pilosis integerrimis. *Jacq. Collect.* 2. *p.* 297. *Ic. rar. t.* 319. *Herm. Lugdb.* 183. *t.* 185. CONVOLVULUS *pentaphyllus. Roy. Lugdbat. p.* 429. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 566. *Willd. Spec.* I. *p.* 866. IPOM. *pilosa Cav. icon.* 4. *p.* 11. *t.* 323. *Persoon Syn.* I. *p.* 184. *n.* 50.

Linnaeus in *Spec. p.* 162. aliam plantae hujus definitionem dedit dicendo: „foliis digitatis supra glabris, caule piloso, pedunculis multifloris“ et adduxit ut synonymon: 1°. „CONV. *pentaphyllum* flore pallide flaveseente, caule hirsuto pungente, *Sloane jam.* 55. *Hist.* 1. *p.* 153.“ de quo *Jacquin l. c.* monet hujus non esse loci, quum nec radix tuberosa, nec pili pungentes, nec semina hirsuta. 2do, ut varietatem *β: Convolvulum* peutaphyllum folio glabro dentato viticulis hirsutis *Plum. amer.* 1. *ic.* 91. *f.* 2., qui clo. *Jacquin* l. c. ob folia denticulata videtur species distincta, pro qua et *Miller Dict. n.* 8. eandem habuit, a *Desrousseaux* vero et *Vahl* ad CONVOLVULUM *quinquefolium* ducitur. — *Linnaeus* CONVOLVULO suo *pentaphyllo* tribuit: „foliola integerrima pedicellata; pedunculos longos ramosos; florem album; bracteas duas magnas calycem includentes. Stigmata 2 obtusa.“ *Linn. de plant. surinam.* 1776; *Jacquin l. c.* vero recte monet: Bracteae duae magnae calycem a Linnaeo includere dictae sunt calycis ipsius foliola duo extima.“ Lactescit. Radix vix pennae columbinae crassitie. Caulis 3-8 ped. et ultra, purpurascens, calami crassitie. Foliola lanceolata, acuminata, rugosa; pedunculi 4 poll., 3-7-flori. Calycis foliola exteriora magis minusve purpurascentia, punctata, infra medium hirsuta, interiora fere glabra, et excoloria. Stigma capitatum didymum. Caps. bilocularis. Semina subrotunda glabra. *In America Martinicae. Jacq.* ☉.

Obs. C. *pentaphyllos Mill.*, hirsutissimus, foliis quinquelobatis, pedunculis longissimis bifloris, *Mill. Dict.* n. 12. hujus videtur loci, cum adducat *Convolvulum pentaphyllum hirsutum Plum. Catal.* 1. a *Dertousseaux* l. c. huc quoque adductum, qui et *Plum. Ms.* v. 2. t. 54. huc duxit. Discrepat tamen non paucis descriptio a Miller de sua planta data, quam e Carthagena tulit, cui: Caules 12-14 ped.; petioli breves; pedunculi longi; corollae purpurascentes. Tota pilis rufescentibus densis tecta. 2l.

24. I. *Cavanillesii*; caule fruticoso filiformi volubili, foliis quinatis glabris, floribus axillaribus, pedunculo solitario. I. *pentaphylla Cavan. Icon.* III. *p.* 29. *t.* 256. *Pers. Syn.* I. *p.* 184. *n.* 49.

Nomen mutandum erat, cum antiquior *pentaphylla Jacq.* Anne huc IPOM *pentaphylla* β?

Caules quinquepedales et amplius, glaberrimi. Folia alterna, foliola ovata, integerrima, inaequalia. Pedunculi axillares, 1-3-flori. Calycis laciniae ovatae coriaceae, duae exteriores punctis asperae. Corolla dilute rosea, albescens, limbo semiquinquepartito, laciniis ovatis crenulatis. *Cultus in H. R. M. floruit* 1794. 2l.

25. I. *armata*; foliis quinatis linearibus angustis (subsessilibus, calycibus muricatis. (?) I. *muricata Cavan. Icon.* V. *p.* 52. *t* 478. *f.* 2. *Pers. Syn.* I. *p.* 185. *n.* 51. *Poiret Enc. meth. Suppl.* VI. *p.* 10.

Nomen mutandum erat ob CONV. *muricatum*, nunc IPOMOEAM, antiquiorem. Affinis I. *Quamoclit*; caules filiformes. pedales et ultra. Flores solitarii axillares, pedunculis bracteis 2 squamiformibus sub calyce, cujus foliola ovata acuminata *glabra* (in definitione *muricata.*) Cor. e rubro violacea, infundibuliformis pollicaris, limbi laciniis ovatis acuminatis; filamenta basi villosa; stigma globulosum bilobum; capsula rotundata, quadrivalvis, bilocularis, seminibus 2 angulosis in loculo singulo. nigris, extus convexis.. *Cavan.* *In Mexico.*

26. I. *clausa Rudolph*; foliis ternatis quinatisve, pedunculis dichotomis multifloris, corollis tubulosis clausis. *Ledebour Dec. plant. doming. n.* 5.

27. I. *ternifolia Cavan.*; foliis ternis linearibus angustis petiolo communi longioribus. *Cavan. Ic.* V. *p.* 52. *t.* 478. *f.* 1. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 10.

Caules filiformes herbacei, glabri. Folia angustissima. Flores solitarii axillares in pedunculo simplici foliis longiore. Calycis laciniae 5 acuminatae, duae interiores. Cor. infundibuliformis purpureo-violacea, limbi laciniis ovatis obtusis. Stamina basi villosa. Antherae sagittatae. Stigma bilobum. Germen globulosum. *In Mexico circa Apulco.*

28. J. *ternata Jacq*; foliis ternatis, foliolis pedicellatis ovatis repando-crenulatis, pedunculis axillaribus unifloris

Poiret Enc. meth. Suppl. IV. *p.* 632. *n.* 43. *Jacq. H. Schönbr.* I. *p.* 16. *t.* 37.

Rad. tuberosa magnitudine pugni; caules lignosi volubiles, 10-ped. et ultra. Foliola glaberrima, 2-3 poll, petioli 1-2 poll.; pedunculi solitarii recti purpureo-violacei; calyces glutinosi inflati, foliolis 5 concavis ovatis obtusis; corolla magna campanulata, sordide alba, stellâ radiis 5 barbatis, germine glabro ovato basi glandulâ annulari albidâ. Stigma capitatum, bilobum. *Habitat* — ♄.

2. *Foliis cordatis angulatis lobatisve:*

29. * I. *coccinea;* puberula, foliis cordatis promisse acuminatis basi subinde subangulatis, pedunculis subquinquefloris, calyce verruculoso aristato, limbo corollae tubulosae subintegro. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 140. I. foliis cordatis acuminatis basi angulatis, pedunculis multifloris. *Linn. H. Upsal. p.* 39. *Willd. Spec.* I. *p.* 880. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 12. (uterque excl. β.) *Kniph. Cent.* 4. *n.* 33. *Curt. Mag. t.* 221. *J. St. Hilaire* 30. *t.* 6. I. *angulata Ortega Decad.* VII. *p.* 83. (teste *Cavanill. descripc. p.* 98.; propriam vero esse speciem *Ruiz* et *Pav.* affirmant: confer *dubiam.*) I. *stylosa H. r. M.? Commelin rarior. t.* 21. *Plumier.* 89. *t.* 103.

Fere glabra, 6-9 ped.; caule tereti volubili, ramis gracilibus numerosis; folia 3-4 poll., 2 poll. lata; flores 3-6 et ultra in pedunculo recto folia excedente. Cal. glaber. Cor. tubo subaequali, longo, limbo parvo dilute coccineo, lobis brevibus. Capsula globosa, mucronata 3-4locularis, 3-4-sperma. *In S Domingo, nova Hispania et in Carolina ad fl. Mississipi.* ⊙.

Obs. Folia superiora reniformia in speciminibus nostris, quae nomine *angulatae Ortegae* tenemus, triloba subinde in illis, quae nomine *coccineae*: caeterum nulla adest differentia.

30. I. *luteola Jacq.*; foliis cordatis acuminatis, subangulatis, pedunculis primum dichotomis, dein racemosis. *Jacq. Ic. rar.* I. *t.* 35. *Collect.* II. *p.* 266. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 207. I. *coccinea* β. *Willd. Spec.* I. *p.* 880. *Pers. Syn.* I. *p.* 183.

Caules scandentes, 4 ped.; sub lente muricatus, caeterum glaber, subangulatus. Pedunculi communes axillares solitarii, foliis duplo longiores, subquadriflori. Flores inodori. Cal. profunde quinquepartitus, laciniis lanceolato-linearibus. Cor. calyce multoties longior, aurantiaco-lutea, limbo acuto breviore tubo. Stigma obsolete bifidum. Forte mera *coccineae* varietas. *Jacq.* *In Guatimala.* ⊙.

31. I. *serotina;* foliis cordatis acuminatis basi angulatis, pedunculis incrassatis trifloris, calycis foliolis ovatis.

Specimen nostrum, quod amicissimo *Balbis* debemus, caulem exhibet glaberrimum, tortum, herbaceum; folia inferiora 2 *ci*-poll., 2 poll. lata, fere glabra, petiolo pilosiusculo duplo longiora; pedunculos inferiores folio breviores, superiores eôdem multoties longiores, nonnisi basi pilosiusculus; stipulas sub singulo pedicello ovatas, membranaceas; pedicellum intermedium duobus lateralibus multo crassiorem, latitudine fere calycis: calycis foliola 2 exteriora ovato-lanceolata, interiora ovata, omnia obtusa, glabra; corollam 9 circiter linearum calyce triplo quadruplo longiorem. Affinis habitu *lateolae*, ut fere eandem crederes, nisi calycem et inflorescentiam attentius inspicies. *Habitat?* . . . . .

32. I. *angularis Willd.*; foliis cordatis acuminatis angulato-dentatis, pedunculis multifloris racemosis. *Willd. act. am. N. C. berol.* IV. *p.* 197.

Simillima *I. coccineae*, quacum confusa. *Rottler.* *Ind. or.*
Anne huc IPOMOEA *phoenicea Roxb.*?

33. I. *angulata Lam.*; foliis cordatis angulosis subtrilobis, pedunculis multifloris folio longioribus. *Lam. Illustr. n.* 2115. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 12.

Caules glabri, attactu rudes, teretes; folia petiolata ampla utrinque glabra, suprema integra, mucronata; panicula foliis multo longior; pedunculus communis glaber teres plerumque dichotomus; calycis laciniae glabrae angustae acutae; corolla infundibuliformis, pulcre coccinea tubo longo basi attenuato, limbi lobis ovatis; capsula globosa trilocularis; semina glabra ovata subangulosa apice fere truncata nigro-fusca. *In Isle de France.* *Commerson* et *Sonnerat.* ♄.

34. I. *gossypifolia Willd.*; foliis cordatis apice quinquelobis glabris, pedunculis multifloris corymbosis, caule fruticoso. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 208.

Affinis I. *mauritianae*; sed folia magis cordata, tantum quinqueloba, lobis obtusis. *Willd. l. c.* *Habitat* . . . . *in Caldario.* ♄.

35. I. *dubia*; foliis cordato-sagittatis acuminatis acutisque, caule angulato, pedunculis subbifloris, calycibus ungiculatis. I. *angulata Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 11. *t.* 120. *f.* 6.

Cli. *Ruiz* et *Pav.* ut synonymon citant I. *angulatam*, foliis cordato-sagittatis acutis, caule pedunculisque angulatis, pedicellis subbifloris, *Ortega Dec.* 7. *p.* 8., quam *Cavanilles Descript. p.* 98. ad *coccineam.* An ergo eadem cum *coccinea*, vel hujus varietas ut *Pers. Syn.* I. *p.* 183. *n.* 5, vel species propria ut *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 19?

Radices albae, fibrosae; caules sarmentosi, parte inferiore divisi in ramos foliis vestitos integerrimis septemnervibus, pe-

tiolo longo canaliculato basi tortili. Pedunculi axillares solitarii angulati petiolo longiores, 1-3-5-flori, pedicellis nutantibus, bracteâ ovatâ apice dilatatâ. Laciniae calycis inaequales, subtuberculatae. Cor. infundibuliformis, tubo gracili, calycem quadruplo excedente, rubro-croceo, limbo brevi patente rotundato margine revoluto coccineo Filamenta glabra basi glandulosa; antherae cordatae albidae. Germen annulo flavido; stigma globosum trilobum. Caps. magnitudine pisi, angulis 3-4, 3-4-locularis, subinde bilocularis: semina solitaria nigra triquetra *In elevatis lapidosis Limae.* ⊙. *Ruiz et Pav.*

36. I. *sagittata Poiret;* foliis glaberrimis cordato-sagittatis, filamentis basi villosis, seminibus tomentosis. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 17. *n.* 29. *Ejusd. Voy. en Barb.* II. *p.* 122. (*ed. germ.* 2. *p.* 160. *t.* 3.) *Lam. Illustr. t.* 104. *f.* 1. *Cavan. Ic.* II. *p.* 4. *t.* 107. *Descripc. p.* 98. *Desfont. Fl. atlant.* I. *p.* 177. Convolvulus *Wheleri* folii sagittatis postice subrotundis integris, pedunculis teretibus unifloris. *Vahl Symb.* II. *p.* 36. *Willd. Spec.* I. *p.* 845. (excl. synon. Plukn Alm. 113. *t.* 85. *f.* 3.) Conv. *valentinus Hortorum.?* C. sagittatiae foliis, flore purpureo wheleri. *Tournef. Inst. R. H p.* 82.

Caules volubiles glaberrimi, ramosi, 6-15ped.; folia petiolata integerrima, inferiora cordata, tripoll., pollicem circiter lata, auriculis acutis obtusisve. Pedunculi folio breviores, rarius biflori. Calyx rectus glaber, laciniis linearibus, ellipticis obtusis, cor. grandis e roseo purpurascens. Stigma capitatum. Capsula globosa, quinquevalvis, bilocularis Semina fusca angulosa. *Ad ripas lacuum circa la Calle et bastions de la France in Barbaria Poiret, abunde circa Castellon de la Plana y Abalfera in humidis Valentiae Cavanill.* 4.

37. * I. *bona nox;* glaberrima, foliis cordatis integris seu angulatis, pedunculis 1-3-floris, calycibus aristatis, corollis indivisis, tubo longissimo. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 145. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 140. I. foliis cordatis acutis integerrimis, caule aculeato, floribus ternis, corollis indivisis. *Linn. Spec.* 228. *Willd. Spec.* I. *p.* 882. *Cavan. Ic.* III. *p.* 52. *t.* 300. *Bot. Magaz. t.* 52. *Jacq. H. Schönbr.* I. *p.* 16. *t.* 36. Conv. maximus, caule spinulis obtusis obsito. *Sloane jam.* 55. *Hist.* I. *p.* 151. *t.* 96. *f.* 1. Conv. americanus, subrotundis foliis, viticulis spinosis. *Plukn. Alm.* 115. *t.* 276. *f.* 3.

Plantae non florentes incertos de genere reliquissent Botanicos, nisi *Brownius* figuram variare docuisset (*Brown jam.* 155.) praesertim cum aliae caule tantum aculeato et foliis cordatis, aliae ex alio loco foliis panduratis, caule et petiolis aculeatis

prodiere *Linn.* Caules debiles, volubiles sarmentosi, passim scabri; folia ampla, superiora minora lanceolata, auriculata; corolla alba basi virescens et radiis virentibus variegata, tubo longissimo quidquam attenuato, cylindrico. — *In Indiae arenosis arbores scandens Linn.* *In sylvis ad ripas fluminum in Florida et Carolina.* ☉.

38. * I. *lacunosa*; glabra, foliis cordatis inferne obscure repandis aut rarius angulatis, pedunculis brevibus subuniflo-ris, calyce piloso ciliato, corollâ parvâ brevi, capsulis pilo-sis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 140. I. foliis corda-tis acuminatis scrobiculatis basi angulatis, pedunculis subuni-floris flore brevioribus. *Linn. Spec.* 228. *Willd. Spec.* I. *p.* 881. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 145. *Dillen. Eltham.* 103. *t.* 87. *f.* 102.

Simillima *coccineae*, sed pedunculi uni s. biflori; flores tubo cras-siore albi, ore purpurascentes, nec coccinei. *Linn.* Affinis *trilobae Mich.* Caules glaberrimi, volubiles, ramis simplici-bus; folia utrinque glabra in petiolis longis. Calyces pilosi, laciniis lanceolatis acutis. Laciniae limbi corollae (tubulosae *Pursh*) fere rectae, mucrone parvo setaceo. Caps. subglo-bosa, pilis aliquot raris. *In Virginia, Carolina, Florida.* ☉.

39. I. *setifera Poiret*; foliis cordato-auriculatis gla-bris, pedunculis subbifloris, calycibus amplis apice setiferis, ramis villosis. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 17. *n.* 28.

Caules longi graciles sarmentosi glabri; folia petiolata, acumi-nata, auriculis rotundatis. Pedunculi axillares, simplices, gla-bri. Calycis foliola lata, ovato-oblonga, tenuia, glabra. Cor. ampla, campanulata, purpurascens vel rubella. Stigma capi-tatum. *Poiret* ex Herb. *Lam.* *In Gujana. Brocheton.*

40. * I. *Batatas*; repens, tuberosa, foliis cordatis, ha-statis, anguloso-lobatis quinquenervibus glabriusculis, pe-dunculis longis, floribus fasciculatis, calycis glabri laciniis lanceolatis acuminatis, corollâ campanulatâ. Convolvulus *Batatas. Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 138. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 143. C. foliis glabris cordatis sub-hastatis angulatisve, caule repente subhispido tuberifero, pe-dunculis subbifloris. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 204. *Spec.* I. *p.* 853. *Plenck offic. t.* 106. *Pers. Syn.* I. *p.* 178. *n.* 34. Ipomœa *Batatas Lam. Enc. meth.* VI. *p.* 14. *n.* 17. (excl. synon. *Feuillée.*) *Moris. Hist.* II *p.* 11. *s.* 1. *t.* 3. *f.* 4. Kappa kelengu. *Rheed. Malab.* 7. *p.* 95. *t.* 50. *Rumph amb.* V. *p.* 367. *t.* 150. C. esculenta tuberosa radice *Catesb. Car. p.* 60. *t.* 60. *α.* caule petiolis pedunculisque piloso-hispidis. *Lam. Illustr. n.* 2120. *β.* caule petiolis pedunculisque glabris atropurpureis. *Lam. l. c.* An hujus

plures species distinctae? *Linn.* Confer. *Annal. du Mus.* III. *p.* 183. V. *p.* 58.

Radices carnosae; folia admodum varia, plerumque hastata aut triloba. Pedunculi foliis longiores Flores fasciculati aut subumbellati, pedicellis brevibus crassis subaequalibus. Calycis laciniae lanceolatae acuminatae. Cor. extus albida, intus purpurascens, magna, campanulata; stigma capitatum, obsoletissime trilobum; capsula subovata, trilocularis. *In India utraque colitur.* 2l. *

Observ. *Loureiro* Fl. *Cochinch.* I. *p.* 132 describit suum Convolvulum *Batatas* caule perenni tereti hispido prostrato, repente, tuberibus sparsis oblongis acuminatis exterius purpureis pallidisve, foliis cordatis angulatis quinquenervibus alternis, petiolis longis, flore purpureo laterali magno pedunculis erectis subtrifloris, et monet, contra *Osbeck*, quotannis florere tam *in China*, quam *in Cochinchina*. Confer quoque Convolvulum *mammosum*.

41. * I. *Turpethum Br.*; foliis cordatis angulatis, caule membranaceo quadrangulari, pedunculis multifloris. Conv. *Turpethum*. *Linn. Fl. zeylan. p.* 74. *Willd. Spec.* I. *p.* 859. *Pers. Syn.* I. *p.* 179. *n.* 57. *Blackw. t.* 397. *Plenck off. t.* 105. I. pubescens, caule angulato, subalato, foliis cordatis obtusis cum acumine brevi, angulatis, integerrimis, pedunculis submultifloris, bracteis ovatis membranaceis caducis, calycibus sericeo-tomentosis. *Roth nov. pl. Spec. MS.* Conv. zeylanicus alatus maximus, foliis Hibisci nonnihil semilibus angulosis. *Herm. lugdb.* 17. *t.* 178. 179. *β.* C. *Turpethum*; pubescens, foliis cordatis acutis integris, inferioribus nunc angulatis, pedunculis inferioribus multifloris; superioribus 1-2-floris, bracteis membranaceis ovatis caducis, calycibus sericeis, capsulis didymis tenuissimis inclusis, seminibus glabris, caule angulato. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 485.

Planta Herbarii Hermanni, quae hujus speciei unica auctoritas, a nostra paulo diversa caule latius alato. *R. Br.*

Radices pollicem crassae, 5-6ped. altitudine descendentes, repentes, rubentes, cortice crasso fusco lactescente. Caules graciles sarmentosi plures, rufescentes basi et lignescentes, digitum crassi, volubiles, virentes. Folia crenulata, mollia, tomento tenui albicante, submucronata, in petiolo alato canaliculato iisdem breviore. Pedunculi teretes, petiolis longiores, 3-4-flori, sub calyce bracteis 2 ovatis, involucrantibus. Cor. forma et magnitudine Calyst. *sepium*. *Desrouss.* qui non vidit; nec *Willdenow* vidit, nec nos. *In Zeylona et Malabar; β in nova Hollandia tropica.* 2l.

---

* Confer: Naturgeschichte der Batater, süßen oder spanischen Kartoffeln, nebst Bemerkungen u. Versuchen über die Cultur derselben von Dr. F. J. *Maerter*. 8. Wien. 1797. b. *Schaumb.* c. tab. aen. color.

42. I. *Jalapa Pursh*; caule volubili tuberculoso, foliis cordato-ovatis subrugosis subtus villosis integris lobatisve, pedunculis uni- vel multifloris, filamentis basi tomentosis, semine lanigero. *Desf.* I. pubescens, foliis cordatis integris lobatisque plicato-rugosis, subtus subtomentosis, pedunculis 1-3-floris, foliolis calycis ovalibus muticis, corollis campanulatis, seminibus prolixe lanuginosis, radice crassissimâ *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 146. I. *macrorrhiza Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 141. fide *Pursh.* *Pers. Syn.* I. *p.* 184. *n.* 42. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 17. Convolvulus *Jalapa Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 31. *Linn. Mant.* I. *p.* 43. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 542. *Illustr. t.* 104. *f.* 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 860. *Pers. Syn.* I. *p.* 179. *n.* 61. *Plenck-offic. t.* 94. *Woodw. med. bot. n.* 5. *p.* 59. cum ic. *Desfont. Annal. du Mus.* II. *p.* 126. *t.* 40. 41. *Andr. Michaux* ibid. *p.* 485.

Rad. subinde 50 libr., napiformis, alba, carnosa, lactescens; caules sarmentosi, crassitie calami scriptorii, supra villosi, 18-20ped., ramosi. Folia apice glandulâ parvâ, 18-30 lin.; totidem lata, nervis obliquis; petiolus tuberculatus, 9-15 lin.; pedunculi ejusdem longitudinis, apice tuberculis 2, e quibus bracteae 2 parvae caducae. Calyx 1/2poll., pubescens, laciniis profundis ovatis obtusis. Cor. tubus intus violaceus, extus lilacinus, 27 lin., limbus campanulatus albus et violaceo varius, (albus *Mich.*). lobis rotundatis, obsoletis. Filamenta alba, basi villis violaceis. Stigma depressum, bilobum. Caps. magnitudine Avellanae, 4-valvis, 3-4-locularis, loculis monodispermis, villis fere pollicis longitudine, fusca. *In Xalapa et Vera Cruz; in littore Georgiae et in sabulosis Floridae. Mich.* 2l.

Obs. Linnaeus Mant. 42 hanc speciem distinxit foliis difformibus cordatis angulatis oblongis lanceolatisque, caule volubili, pedunculis uniforis, et ♄ dixit.

43. I. *owariensis Pal. Beauv.*; caule pedunculisque petiolis et calyce pilis rigidis hirtis, floribus axillaribus umbellatis; foliis dentatis sublobatis. *Pal. Beauv. Fl. d'Oware* et *de Benin* II. *p.* 40. *t.* 82. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 634.

Caules longi volubiles pilosissimi, foliis alternis longe petiolatis amplis, cordatis, lobis rotundatis, pilis rigidis, ut petioli; pedunculi simplices inaequales uniflori hispidi, foliis ad minimum duplo breviores; calyces hirsutissimi, foliolis ovatis acutis pilosis. Corolla campanulata, lobis brevibus obtusis calyce multo longioribus. *R. de Beauv. Circa urbem Oware.*

44. I. *platanifolia*; foliis cordatis trilobis; lobis lateralibus dentato-angulatis, pedunculis subtrifloris calycibusque subaequalibus glabris. Convolvulus *platanifolius Vahl Symb.*

III. *p.* 26. *Willd. Spec.* I. *p.* 850. C. indicus vulgo patates dictus. *Fenill.* 3. *p.* 16. *t.* 1. Convolvuli forte species platani occidentalis folio. *Plukn, Alm.* 115. *t.* 167. *f.* 3.

A C. *Batatas* omnino differt caule glabro, figurâ foliorum. Totus, exceptis petiolis, glaberrimus. Caulis teres. Folia bipoll., et ultra, subtus glauco-viridia, nervis purpurascentibus, lobi lanceolati, intermedio longiore, latiore, integerrimo acuminato, lateralibus angustioribus attenuatis inferne extrorsum utrinque auctis lobo minore latiore, dente angulato, postice rotundato. Petiolus folio brevior, pilis rarioribus. Pedunculi folio breviores, inferiores tri- superiores uniflori, superne inerassati, pedicellis vix semiunguicularibus. Calycis foliola oblonga, submembranacea, setâ terminata. Stigma capitatum. *Vahl.* *In America australi.* 2.

45. I. *sanguinea Vahl;* pedunculis superne cymoso-trichotomis, folia cordato-triloba v. hastata superantibus; limbo oblato-ventricoso; staminibus adscendentibus, longe exsertis. *Edwards's bot. Reg. t.* 9. I. foliis cordatis trilobis, lobis lateralibus postice angulato-sublobatis, pedunculis trifloris, calycibus glabris. *Vahl Symb.* III. *p.* 33. *Willd. Spec.* I. *p.* 885.

Confusa saepius cum I. *repanda.* Frutex volubilis (nec annuus) ramosus, totus nudus, cortice badio, infra rimoso, supra lineato-verruculato. Folia 3 fere poll., petiolata, cordato- v. aurito-triloba (vix unquam integra) 5-nervia, subtus pallidiora; lobi acuminati, medius longior, oblongo-lanceolatus, laterales conniventes, vel saepe divaricati, postice latiores et in angulum sinuato-dentatum repandumve ad basin producti, sinu petiolari subrotundo et profundo; petiolus filiformis, sulco supino. Pedunculi axillares, solitarii, virides, filiformes, folio longiores, superne cymosi; pedicellis 2 lateralibus trifloro-trifidis, medio unifloro; bracteola acuta ad basin singuli. Cal. corollâ aliquoties brevior e foliolis setaceis infra dilatatis, connexis. „(Cal. glaber, foliolis oblongis, aristâ longitudine folioli acuminatis. *Vahl.*)“ Cor. erecta, leviter arcuata, miniato-sanguinea, pollicaris, angusta, clavato-tubulata, compressa, subtus ventricosior; limbus oblato-globosus, ore contracto 5-dentatus, tubo fauci juncto pluries brevior. *Stam.* accumbentia, subinaequalia. Stylus capillaceus. *Stigma* papilloso-granulatum. *Edwards.* *In Ins. St. Crucis.* ♄. *West.*

46. I. *cathartica Poiret;* foliis glabris, cordato trilobatis, acuminatis, corollae tubo subcylindrico inflato. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 633. Conv. *africanus Nicols. hist. nat. de St. Domingue p.* 260.

Caules volubiles „(iterum in terram dependentes ibique radicantes)“ glabri herbacei, foliis amplis distantibus longe petiolatis

latis integerrimis, lobis inaequalibus, lateralibus ovatis brevioribus acutis, intermedio ovato-lanceolato acuminato; pedunculi axillares, plerumque uniflori; flores magni, pulcre rubri; tubus corollae crassus inflatus basi attenuatus cylindricus, pollicaris et ultra, pallide virens; limbus amplus quinquelobus subtus stellâ radiis 5 lanceolatis. Stamina corollâ breviora inaequalia. Antherae elongatae; stigma capitatum. *Poiret.* *In humidis insulae S. Domingo. Poiteau.*

47. I. *Rudolphi*; foliis cordatis trilobisque; pedunculis bifloris; bracteis bracteolisque lanceolatis; calycis laciniis 3 exterioribus majoribus. I. *bracteata Ledebour dec. plantt. doming. n.* 4.

Nomen mutandum ob I. *bracteatam* antiquiorem *Cavan.*, et ulteriori examini relinquendum, an reverâ sit nova species.

48. I. *barbata Roth.*; foliis cordatis trilobis, pedunculis subunifloris retortis, calycibus barbatis, foliolis bracteisque apice revoluto-patentibus. *Roth Catal.* I. *p.* 37. *Pers. Syn.* I. *p.* 184. *Dillen. Eltham. t.* 80. *f.* 92.

Semina ex horto Turicensi nomine CONVOLVULI *hirsuti* tulit. Caulis praealtus; folia sinubus rotundatis, lobis conniventibus, intermedio cordiformi, nec, ut in I. *Nil*, sinubus rectangulis, lobis divaricatis, intermedio lato-lanceolato; petioli longiores quam in *Nil*; etiam bracteae, ut in poll., pilis longis rufis; pedunculi fructiferi tantum, nec florentes, recti; calyx fructus maximus, lin. 8 vel pollicem in diametro, pentagonus, purpureo fuscus, verrucis elevatis, foliolis recurvato patentibus, ut in I. *Nil* conniventibus. Caps. trilocularis, non dehiscens, loculis plerumque dispermis. *In Virginia et Carolina, unde semin habuit Dillen.* ⊙.

Obs. IPOM. *Nil* certe nimis videtur affinis. *Persh* quoque ad suam I. *Nil* citat *Dill. Eltham. t.* 80. *f.* 91 *et* 92.

49. I. *varia Roth.*; foliis cordatis integris, tri-quinquelobisque, pedunculis unifloris erectis, calycis laciniis apice patulis dorso barbatis, tribus exterioribus cordato-lanceolatis, radice fusiformi. *Roth Catal.* II. *p.* 17. *Pers. Syn.* I. *p.* 184. CONVOLVULOIDES *pilosus* caule volubili piloso, foliis cordatis integris acutis utrinque pilosis, pedunculis unifloris corollâ purpureâ. *Mönch meth. p.* 452., et, fide hujus synonymi, CONV. *pubescens*, foliis cordatis utrinque pedunculisque unifloris pubescentibus, calycis laciniis (tribus exterioribus) cordato-ovatis cauleque (piloso-) pubescentibus. *Willd. Enum. H. berolin.* I. *p.* 203. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 463. IPOMOEA *tuberosa Hortorum.*

Folia inferiora quandoque subtriloba; calycis laciniae interiores lanceolatae; corolla purpurea *purpureae.* Bracteae 2 lineari-

lanceolatae in superiore parte pedunculi. Ab I. *carolina* calycis formâ et pilositate diversus. *Habitat*? — ♃. *Willd.*

Cls. *Roth* suam tulit nomine Convolvuli *tomentosi.* Rad. oblonga, flavescens, daucoidea, pollicis in diametro. Caules purpurascentes, praealti, pilis candidis deflexis. Folia pilis sericeis viridi-canescentia, inferiora integra; petioli 3poll.; pedunculi longitudine et crassitie petiolorum, incrassati, pilis barbati. Calycis foliola pollicaria, pilis sericeis, infra medium dorso albida, venisque pellucidis. Cor. caeruleo-violacea, similis I. *barbatae.* Variat foliorum lobis lateralibus basi ad interiorem marginem dente triangulo. — *Roth.* An eadem cum I. *hederacea*? sed haec annua.

Obs. *Poiret l. c. jubet* conferre Ipomoeam *pubescentem*, villoso-pubescentem, foliis cordatis rare trilobis mollissimis, pedunculis unifloris, calycinis foliis subcordatis *Lam. Illustr.* n. 2123. *Enc. meth.* VI. *p.* 15. *n.* 20, quae multum affinis dicitur Conv. *tomentoso*, sed minus tomentosa, et stigma capitatum. Caules graciles, tortuosi; folia acuminata, lobis subinde valde inaequalibus, utrinque pubescentia; laciniae calycis villosae, acutae vel acuminatae; corolla magna purpurea campanulata; capsula ovata. — Haec sane descriptio maxime cum Cont. *pubescente Willd.* convenit, et eandem omnino videtur designare plantam. Dubium solvet herbarium illustr. *Lamarck*, qui *ex America* tulit suam.

50. I. *scabra Gmelin*; caule volubili, foliis cordatis trilobis, pedunculis petiolo longioribus, fructu nutante. *Cavan. descripc. p.* 101.

Folia ut in I. *Nil*; caulis 10-12 ped., filiformis. Pedunculi petiolis duplo majores, apice triflori, floribus pollicaribus et ultra. Cal. tuberculatus, laciniis nec tam magnis, nec adeo acutis et acuminatis, ut in I. *Nil.* Flores albi, fructus penduli. Caps. parva, trilocularis.

Obs. *Gmelin Syst. Veg.* nullam aliam Ipomoeam *scabram* adducit quam Ip. *scabram* foliis quinquelobis utrinque calycibusque scabris, floribus axillaribus solitariis, caeruleis, caule volubili *Forsk. aegypt. arab. p.* 44., quae omnino affinis Ip. *hederaceae*, sed non paucis a descriptione a *Cavanilles* data recedit. Calyces scabro-hirsuti, bracteis 2 oppositis, linearibus suffulti. Stigma capitatum. *In Hadid.*

51. I. *scabrida*; foliis subquinquelobis cauleque pilis scabris, pedunculis subunifloris, calycibus strigoso-villosis. I. *scabra Schult. Obs. bot. p.* 238.

Sub hoc nomine semina tulimus a Dn. D. *Witiskiewicz.* Media quasi *hederaceam* inter et *trilobam*, cujus fere folia cordata, at non glabra, sed pilis scabra. Cor. alba. *Schult.*

52. * I. *hederacea*; pilosa, foliis cordatis trilobis, lobis lateralibus acutis, intermedio acuminato, pedunculis uniflo-ris, calycibus hirsutis, foliolis lanceolatis acumine elongato

subulato, capsulis erectis trilocularibus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 486 et, hoc teste, I. *hederacea Linn.* foliis cordatis integris trilobisque, corollis indivisis, fructibus erectis. *Syst Veg.* XV. *p.* 207. I foliis trilobis (rarius) quinquelobisque cordatis, pedunculis unifloris, calycibus villosis. *Willd. Spec* I. *p.* 884. *Pers. Syn.* I. *p.* 184. *n.* 33. *Jacq. Collect.* I. *p.* 124. *Icon. rar. t.* 36 et Convolvulus *Nil Linn.*; foliis cordatis trilobis, corollis semiquinquefidis, pedunculis petiolo brevioribus. *Linn. Syst. Veg.* XV. *p.* 207. *Willd Spec.* I. *p.* 851. *Pers. Syn.* I. *p.* 184. *n.* 45 *Dill. t.* 80. *f.* 91. *Curt. Mag. t.* 188. Ipomoea *Nil Roth Catal. bot.* I. *p.* 36.

Linnaeus I. *hederaceae* subscripsit: „Similis Convolvulis *hederaceo* nempe et *Nil*, distincta vero foliis profunde trilobis. *In America torrida*, et Convolvulo *Nil:* pedunculi brevissimi, fructus erecti; *in America.*“

Caulis volubilis, 4 ped., pilosulus; folia utrinque pilosa, lobo medio ovato acuto, lateralibus obtusioribus cum sinubus obtusis. Pedunculi glabriusculi, inferne purpurascentes, pollicares et brevissimi. Bracteae hispidae. Calycis virentis pilis fuscis tecta foliola ovata, attenuata in rostrum longum, semireflexum. Corollae tubus infundibuliformis, limbo rotundato patente, saturate caerulescente, modo emarginato-quinquelobo, modo ad *f3* secto. Stigma trilobum. Caps. trilocularis, seminibus 2 in loculo quovis glabra. *Jacq. l. c.* Planta Jacquini sane ab illa *Dillenii* diversa! I. *hederacea* monente *R. Brown.* et etiam *in Nova Hollandia tropica.* ☉. Confer Ipomoeam *barbatam.*

53. * I. *triloba;* foliis trilobis cordatis, pedunculis trifloris. *Mill. Dict. n.* 6. *Willd. Spec.* I. *p.* 884. *Kniph. Cent.* 7. *n.* 37. Convolvulus *trilobus Desrouss.* in *Enc. meth.* III. *p.* 564.

Caulis volubilis angulatus; folia profunde triloba, lobo intermedio ovato, lateralibus semicordatis, integerrima, glabra. Pedunculi triflori. Coroliae cylindricae, violaceae. Stigmata 2, globosa. Capsulae pilosae. *Linn.* *In America meridionali.* ☉. — Confer I. *parviflorum.*

Obs. Utrum I. *triloba Thunb. japon.* p. 86., adductâ licet definitione *Linnaei* hujus sit loci, dubitandum, cum addat: „folia cordata, semper triloba seu potius profunde trifida, lobis subaequalibus, integerrimis. Affinis C. *eduli*, sed illi prima folia indivisa, dein trifida, tandem quinquefida, atque interdum septemfida lobis lateralibus autem minimis. Variat α. floribus 1, 2, 3. β. fl. violaceis, rubris et albis. Huic fibera radicum vel nigra vel alba. Nigra purgant.

Obs. Ad Convolvulum *Nil* citatur in *Spec. Willd. l. c Dillenii Hort. Eltham.* 96. *t.* 80. *f.* 91. *et* 92, quae ultima ad Ipomoeam *barbatam* spectat, et Ipomoea *triloba Thunb. jap.* 86 *Pursh Fl. amer. Sept.* I. *p.* 146. distinguit iisdem cum *Michaux* verbis.

Flor. bor. Amer. I. *p.* 139. CONVOLVULUM *Nil*, ut speciem propriam, et quidem ut IPOMOEAM, hirsutam, foliis ventricoso-trilobis, pedunculis brevibus 1-2-floris, bracteis subulatis, calycibus villosissimis longissime acuminatis, quae *in virinia hortorum ad sepes et rivulos a Virginia ad Carolinam.* IPOMOEA *bicolor* foliis cordatis integris trilobisque, pedunculis subbifloris folio brevioribus, calycibus lanceolatis *Lam. Illustr. n.* 2122. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 15. et *Suppl. Enc.* IV. *p.* 531 eadem cum CONVOLVULO *Nil.* Maxime affinis IPOM. *Dillenii.* Cor. magna, campanulata, subtus alba, limbo azureo. *Desfont. Ecole de Bot.* 1814. *p.* 89.

54. I. *eustachiana Jacq.*; foliis cordatis trilobis, pedunculis bifloris. *Jacq. Observ.* 2. *t.* 36. *Vitm. Summ. pl.* I. *p.* 440.

An satis distincta ab IP. *triloba?* Distinguunt praecipue pedunculi bi- nec trifiori, et color saturate purpureus, nec violaceus. Caules volubiles, folia acuta, corollae infundibuliformis laciniae acutae breves. Tota glabra. *Jacq. l. c.* *In apricis ins. St. Eustachii inter Opuntias.*

55. I. *hederifolia*; foliis trilobis cordatis, pedunculis multifloris racemosis. *Linn. Spec. p.* 229. *Willd. Spec.* I. *p.* 885. ✱ Quamocl. hederaefolio trifido. *Plum. Spec.* 3. in *Burm. Amer. t.* 93, *f.* 2. *Tournef.* 1. *R. H. p.* 116.

Corollae quam in I. *triloba* quadruplo longiores, et pedunculis plurimis, floribus racemosis. *Linn.* Caules scandentes subangulati; folia acuminata, apice plerumque triloba. Corollae longae, tubulosae, cylindricae, violaceae. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 15. *In insulis Americae.* ⊙.

56. ✱ I. *hepaticifolia*; foliis trilobis, floribus aggregatis. *Linn. Fl. zeyl.* 79. *Mill. Dict. n.* 7. *Willd. Spec.* I. *p.* 885. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 15. *Burm. Ind. p.* 50. *t.* 20. *f.* 2.

Caules volubiles scandentes villosi 4-5ped.; folia villosa; pedunculus axillaris; calyces subquinquangulares; corolla parva, tubulosa, purpurascens, nocte expansa. *Poiret l. c. Loureiro Fl. Cochinchin.* I. *p.* 138 describit caulem volubilem annuum simplicem tenuem; folia cordata triloba subacuta pilosa, petiolis longis. Flos, ait, caeruleus axillaris, pedunculis uniflori congestis, non aggregatis. Corollae tubus longus, crassiusculus, limbus quinquefidus. *Caps.* tricocularis. *In Zeylona, et Cochinchina.*

57. I. *cuspidata Ruiz* et *Pav.*; foliis cordatis trilobis, lobis cuspidatis, pedunculis unifloris, calycis laciniis linearibus basi hirsutissimis *Fl. peruv.* II. *p.* 13. *t.* 119. *f.* a. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 20. *n.* 40.

Rad. albida, fibrosa; caules recti filiformes flexuosi subramosi.

Folia longe petiolata, lobo intermedio elongato acuto, lateralibus brevissimis. Flores solitarii axillares; pedunculi teretes petiolo breviores, apice bracteis 2 oppositis subulatis. Cal. pilis fulvis, laciniis longis linearibus. Cor. evanida purpurascens, infundibuliformis, limbo patente subintegro. *In Peraviae petrosis.* ☉.

58. I. *villosa Ruiz* et *Pav.*; foliis cordatis trilobis, lobis acuminatis, lateralibus extrorsum excavatis, pedunculis trifloris involucratis. *Fl. peruv.* II. *p.* 12. *t.* 121. *f.* 1. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 20. *n.* 41.

Villosissima; caules filiformes, ramosi; petioli longi teretes; foliorum lobus intermedius elongatus angustior basi attenuatus, laterales ovati, intus emarginati; pedunculi axillares, pedicelli basi foliolis parvis. Calyces villosissimi. Cor. infundibuliformis purpurascens glabra, tubo patente, limbo integerrimo, amplo revoluto. Stamina basi villosa. Stigma capitatum, granulatum. *In Peruviae nemoribus et ad margines agrorum.* ☉. Affinis *trilobae.*

59. I. *mutabilis Edwards*; fruticosa, pubescens; foliis cordatis integris trilobisve acuminatis, supra appresse villosis, scabriusculis, infra tomentosis; floribus in summo pedunculo plurimis cymoso-aggregatis (cymulis saepius aggregatis) calyce arcto, villoso subaequali supra laxo. *Edwards's bot. Regist. t.* 39. Affinis IPOMOEAE *congestae R. Brown Prodr.* I. *p.* 485., quae fors CONVOLVULUS *multiflorus Herb. Banks.*

Frutex sempervirens, altissime scandens, radice et superius in caule sarmenta promens innumera, purpurea, asperius villosa; caulis crassitudine digiti, lignosus, flexilis, tenax, cinereo-corticatus: rami teretes, volubiles, alterne remoteque foliosi, novelli subtomentosi. Folia petiolata sinu baseos obtusissimo v. subtruncato, ad summum quadriuncialia, vix longiora quam lata, supra viridia, subtus tomentoso-albicantia, venisque varicosis adscendentibus cum aliis transversis cancellata: petiolus parum brevior, filiformis, supra obsolete canaliculatus. Pedunculi stricti, teretes, asperius villosi, ramiformes, petiolo plurimum longiores, axillares, solitarii, multiflori, supra composito-cymosi; cymae 1-3, congesto-trichotomae, breves, terminales et laterales, proximae, breviter stipitatae vel sessiles, folio diminuto ad basin posito segregatae, villosae; pedicelli calyce breviores, laterales singularum trichotomiarum plures, basi bibracteati, medius nudus, bracteae subulatae. Calyx uncialis; foliola angusta lineari-lanceolata, acumine longo subulato laxo, conformia, intima 2 parum minora. Corolla magna, triplo magisve longior; tubus albus in faucem cylindricam pro altero tanto ampliatus; limbus rotato-campanulatus, mane vividissime cyaneus, inde e plicis rubere incipiens, totus vespere roseo-emarcescens; laciniae rotundatae, medio fissae, dentibus 5 interstinctae. Stamina erecta, tubo faucis inclusa, albida,

basi barbata, 2 breviora satis. Stigma granulato-globosum, album. *In America meridionali.* ♄.

60. * I. *punctata Pers.*; foliis cordatis integris trilobisque, corollis indivisis, fructibus erectis. Convolvulus *hederaceus Linn. Spec. p.* 219. *Willd. Spec.* 1. *p.* 851. (exclus. *Dillen.* 97. *t.* 81. *f.* 93.) *Pers. Synops.* I. *p.* 184. *n.* 38. C. flore purpureo, calyce punctato *Dillen. Eltham.* 99. *t.* 83. *f.* 96. infer. (fide *Ait. hew.* 2. *ed.* I. *p.* 329. et *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 563.

In *Spec. pl. Willd. l. c.* citatur adhuc *Dillen. Elth.* 97. t. 81. *f.* 95 quae ad sequentem *Dillenii.* Pedunculi erecti, etiam fructus, longitudine foliorum. *Linn.* Stigma trilobum *Jacq.* Caules teretes, sarmentosi, atrorubentes, 2-3-ped.; folia pilis tenuibus; bracteae parvae in pedunculis subtrifloris, longitudine fere petiolorum. Calyces hirti pilis sat longis, tuberculisque nigris, foliolis acutis, duobus angustioribus. Corolla purpurea, violacea, mediocris, limbo patente subintegro. *Desrouss.* *In India, Asia, Africa, America.* ☉. *

61. I. *Dillenii*; foliis cordatis integris trilobisque, floribus solitariis subsessilibus. Convolvulus *Dillenii Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 544. *n.* 22. C. caeruleus major, folio hederaceo. *Dillen. Eltham.* 97. *t.* 81. *f.* 95.

Dillenium l. c. in *Willd. Spec.* I. *p.* 851. ad *punctatum* invenimus citatum, sed species certe distincta et perstans culturâ. Flores multò majores. Caules longi pilosi graciles volubiles. Folia subelongata, lobis, ubi adsunt, elongatis, subvillosa, subtus pallidiora in petiolis pilosis foliò brevioribus. Cal. oblongus, pilosus. Corollae eleganter caeruleae fundo albido, limbo patente, subintegro. *Dillenius* semina tulit *ex interiore Aethiopia.* ☉.

62. I. *bracteata*; foliis cordatis subintegris triloboque-hastatis attenuatis, pedunculis unifloris, foliolis exterioribus calycis bracteiformibus. Convolvulus *bracteatus Vahl Symb.* III. *p.* 25. *Willd. Spec.* I. *p.* 850.

Figura foliorum fere eadem ac in C. *platanifolia*, auriculae vero non dentatae, sed lateribus sinu obtuso retusae, pedunculi uni- nec bi-triflori, praecipue vero differt foliolis 2 calycis exterioribus. Caulis herbaceus volubilis, pilis brevibus rarissimis. Folia petiolata, bipoll., glabra, subtus venosa, lobo intermedio lanceolato, attenuato, integerrimo, lateralibus latioribus, sursum rotundatis, integris vel extrorsum retuso-sublobatis, lobis subrotundis. Petiolus folio brevior, pubescens, longitudine pedunculi. Bracteae 2 fere sub calyce oppositae

* Obs. Utrum C. *hederaceus Mill. Dict. n.* 17 eadem planta, dubitandum.

lanceolatae acutae. Cal. pubescens, foliolis 2 exterioribus multo latioribus oblongis obtusiusculis nervosis, pubescentibus, interiora bracteārum ad instar includentibus. Corolla extus villosa, tenella, sericea, limbo quinquefida. Stigma capitatum, bilobum. *Vahl.* *In India orientali.*

63. I. *acuminata;* foliis cordatis (integris) trilobisque acuminatis, pedunculis elongatis multifloris calycibusque glabris. CONVOLVULUS *acuminatus Vahl Symb.* III. *p.* 26. *Willd. Spec.* I. *p.* 851.

Caulis volubilis, ad lentem pilis rarioribus adpressis minutis. Petioli folio longiores. Folia 4poll., basi 3 poll. et ultra lata, glaberrima, nervosa, subtus parum pallidiora, acumine longo, acuta, integerrima, lobis lateralibus lanceolatis intermedio ovato attenuato. Pedunculi longitudine petiolorum. Flores circiter 5, alterni, pedicellis 1 1/2poll., sub flore parum crassioribus. Bractea ad basin pedicelli singuli lanceolata, attenuata, tenuissime nervosa, glabra. Calycis foliola lanceolata attenuata pollicaria tenera glaberrima, interiora 2 parum breviora. Cor. magna, campanulata, purpurea, fundo pallido, radiis 5 ad marginem excurrentibus lanceolatis, pallidioribus. Stigma capitatum. *Vahl.* *In insula St. Crucis.* D. *West.*

Obs. Huc nisi omnia nos fallunt, CONV. megalorrhizos flore amplo purpureo *Hort. Eltham. t.* 86. *f.* 100 male ad IPOMOEAM *violaceam* data, a qua, monente ipso *Dillen.*, multum diversa, quippe 4.

64. I. *communata;* foliis profunde sublanceolato-trilobis integrisve, pedunculis subbifloris, calycis laciniis ovali-lanceolatis pilosis, corollis brevibus, capsulis pilosis. IP. *carolina Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 145. *Pers. Synops.* I. *p.* 184. *n.* 39. CONVOLVULUS *carolinus Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 139. C. *carolinus* foliis cordatis integris trilobisque villosis, calycibus laevibus, capsulis hirsutis, pedunculis subbifloris. *Linn. Spec.* I. *p.* 851. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 563. C. folio hederaceo arvensis, flore dilute purpureo *Dillen. Eltham.* 100. *t.* 84. *f.* 98. *Catesb. carol. t.* 87.? Nomen mutandum erat, cum jam a clo. *Persoon* bis in diversis speciebus adhibitum.

Caules tenues, volubiles, pilosi, praecipue basi; folia vix 2 poll. longa, pilis tenuissimis; petioli graciles, canaliculati, ad minimum longitudine foliorum. Pedunculi solitarii angulati, bracteis quibusdam parvis subulatis, petiolis crassiores, et, ut plurimum, breviores. Corolla magnitudine CONVOLVULI *arvensis*, dilute purpurei. Calycis foliola ovata acuta, fere glabra, margine pilis albidis. Caps. globosa, apice pilosa, biloculāris, quadrivalvis, loculis dispermis. *Desrouss.* ex *Herb. de Juss.* *In Carolina ad sepes.* ☉.

3. *Foliis cordatis integris:*

65. I. *tiliaefolia;* fruticosa, foliis cordatis rotundatis, junioribus subtomentosis, flore fructuque maximis. Convolvulus *tiliaefolius Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 544. *n.* 20.

Caules teretes fere glabri lignosi. Folia integerrima nuda, petiolo canaliculato duplo longiora et ultra, superiora subtomentosa. Pedunculi axillares solitarii uniflori, ut plurimum 8-10 lin. Flos magnus, calyce brevi, foliolis obtusis, subrotundatis. Corolla ad minimum tripoll., fere cylindrica, tubo in calyce angusto, demum 8-10 lin. in diametro. Stigma capitatum, bilobum. Capsula magnitudine nucis juglandis, ut videtur bilocularis. *In isle de France Commerson, et ad prom. b. Spei.* ħ.

66. I. *benghalensis Roth;* foliis cordato-subrotundis obtusis cum acumine brevi, indivisis, integerrimis, glabris: junioribus subtus pubescentibus, pedunculis unifloris petiolo longe brevioribus, solitariis axillaribus, calycibus truncatis glabris. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corolla magnitudine Daturae *Stramonii*, campanulata, glabra. Stigma capitatum, globosum. *H. in India orientali.* B. *Heyne* sub Convolvulo.

67. I. *gemella Roth;* fol. cordato-subrotundis, subtus cum caule pilosis, pedunculis subbifloris: pedicellis divaricatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* Convolvulus *gemellus Vahl*, foliis cordatis subtus villosiusculis, pedunculis bifloris. *Vahl Symb.* III. *p.* 27. *Burm. Ind.* 46. *t.* 21. *f.* 1. *Willd. Spec.* 1. *p.* 854. *Pers. Syn.* I. *p.* 178. *n.* 36.

Stigma capitato-globosum. *Roth.* Flores ante meridiem usque ad meridiem, quod raro in calidis regionibus. *König* apud *Willd. l. c. Desrousseaux Enc. meth.* III. *p.* 558. *at Burmannus* l. c. *t.* 21 (nec 41) folia glabra dicit, integerrima, acuminata; caules glabros, simplices; pedunculos foliis longiores; calyces obtusiusculos, corollas albas. *Vahl* vero describit caulem tenerum superne pubescentem; folia pollicaria, exquisite cordata, obscure septemnervia, parum acuminata, obtusa cum mucronulo, supra ad lentem rare villosa, subtus pallidiora, villosiora. Petioli longitudine foliorum. Pedunculus longitudine petioli, superne incrassatus, bi- rarius uniflorus, pedicelli pedunculo parum breviores, alter brevior, crassior, ebracteatus, tenerior medio bibracteatus, maturitate reflexi. Calycis foliola oblonga, obtusa, oculo armato vix pilosa, fructiferi glabra. Cor. pollicaris, campanulata, calyce sexies maior, glabra. Stigma capitatum. *Vahl.* *In Javae et Tranquebariae ruderatis ad margines hortorum in graminosis.*

68. * I. *muricata Jacq.*; foliis cordato-subrotundis, longius mucronatis, glabris, pedunculis incrassatis subtrifloris calycibusque laevibus, caule muricato. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* *Jacq. H. Schönbr.* III. *p.* 40. *t.* 323. *Elench. H. R. matr. p.* 9. I. *turbinata*, foliis cordatis acuminatis integerrimis, caule pedunculisque subbifloris folio brevioribus muricato-aculeatis. *Lagasc. Gen.* et *Spec. nov. diagn. p.* 10. *n.* 139. CONVOLVULUS *muricatus Linn. Mant.* 44. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 204. *Spec.* I. *p.* 858.

Similimus CONV. (IPOM.) *purpureo*, sed caulis laevis adspersus aculeis inermibus. Folia indivisa. Pedunculi saepius biflori incrassati. Cor. purpurea, infundibuliformis, magis quam *purpurei*. Diversus ab IPOMOEA *bona nocte Linn. H. V.* Caulis glaber, volubilis, aculeis recurvis muricatis, uti et pedunculi. Pedunculi 1-3 flori, inferne muricati, folio breviores; floriferi erecti, fructiferi reflexi, superne valde incrassati, turbinati. Folia subtus glaucescentia. Affinis IPOM. *bona nox*, a qua foliis minime angulato-hastatis distinguitur. *In India orientali, Suratae.* ☉.

69. I. *glandulifera Ruiz* et *Pav.*; caule volubili hirsuto, foliis cordato-subrotundis (sub) acuminatis, pedunculis subquadrifloris incrassatis, calycibus glanduliferis. *Flor. peruv.* II. *t.* 121. *f.* a. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 20. *n.* 42. *Persoon Syn.* I. *p.* 183.

Flores explicantur mane, unde *Auroras* incolis. Lactescens villosa volubilis, radicibus albidis fusiformibus; caules ramosissimi teretes; folia longe petiolata integerrima; pedunculi solitarii axillares longitudine foliorum; calycis foliola exteriora tria multo majora; cor. infundibuliformis purpurea, limbo violaceo amplissimo plano subintegro; filamenta inaequalia basi villosa; stigma capitatum trilobum; caps. trilocularis, seminibus 6 nigris. *In segetibus Limae.*

70. I. *carnea Jacq.*; foliis subrotundo-cordatis glabris, pedunculis multifloris, corollis marginatis. *Jacq. Amer.* 26. *t.* 18. *pict.* 1. 25. *Willd. Spec.* 1. *p.* 883.

In apricis suberecta, in sylvis volubilis 20ped.; tota, exceptis seminibus, glaberrima. Folia acuminata vel obtusa cum acumine exiguo, integerrima, 8 interdum poll. longa lataque. Petiolus tripoll. Pedunculi subracemosi. Calycis foliola subrotunda minima. Cor. carnea, tripoll. Caps. fusca, tetragona, quadrilocul. Semina nigra. Incolis *Campanilla.* *In America prope Carthagenam* ♃ et ♄. *Jacq.* secundum *H. Kew.* vero ☉.

71. I *Zuccagni*; foliis cordato-acuminatis, pedunculis axillaribus, longis, 1-3-floris. I. *hispida Zuccagni Cent. Obs.* in *Roemer Collectan. p.* 127 *n.* 56.

Differt ab affini *carnea* praeter characteres datos caule herbaceo volubili hirto, foliis, ut tota planta, setis nonnihil pungentibus undique adspersis, calycibus quinquefidis laciniis lanceolatis alternis versus apicem ciliatis. — Pedunculi foliis duplo longiores, bracteis ad basin pedicellorum linearibus 5, hirsutis. Cor. magna infundibuliformis tubo intus et extus carneo, margine quinqueangulato, albo, vel purpureo violaceo. Stigma capitatum obsolete trifidum. *Habitat?*

72. I. *involucrata P. de Beauv.*; pubescens, caule volubili, foliis cordatis integ(errimis)ris, lobis rotundatis, pedunculis axillaribus multifloris, foliis extimis connatis involucriformibus. *P. de Beauv. Fl. d'ow.* et *Ben.* II. *p.* 52. *t.* 89.

Caules teretes, pubescentes; folia distantia petiolata sat magna pubescentia acutiuscula, lobis rotundatis; pedunculus simplex axillaris bracteâ magnâ perfoliatâ ovatâ concavâ utrinque acutâ, formâ involucri; pedicelli breves inaequales; corolla ampla lobis parum distinctis. *P. de Beauv.* *In Owarre*, et fide speciminis indeterminati, quod clo. *Thunberg* debemus, inscripti CONVOLVULUS N. 4. etiam *in Sierra-Leone.*

73. * I. *anceps*; foliis cordatis, (obtusis glabris *Vahl*) caule volubili utrinque carinato. CONVOLVULUS *anceps Linn. Mant.* 43. *Vahl Symb.* III. *p.* 31. *Willd. Spec.* I. *p.* 859.

Caulis anceps, carinatus, a folio ad folium. Folia ovata cordata oblonga laevia. Mihi non floruit. *Linn.* Caulis glaber. Petiolus longitudine fere folii. Folia tripoll., basi uncias 3 lata, venosa, integerrima. Pedunculi longitudine petiolorum, iisdem crassiores, 3-5-flori; pedicelli pollicares, incrassati, subumbellati, uti pedunculus villosi. Bracteae 2 ad basin calycis latae unguiculares ovatae membranaceae mucronatae villosae deciduae. Calycis foliola 2 exteriora ovata, extus villosa, intus glabra, unguicularia, mucronata, interiora duplo minora, oblonga. Cor. campanulata, duplo calyce longior. Stigma ut in *triquetra.* *Vahl.* *In Zeylona*, *Java.*

74. I. *triquetra*; foliis cordatis acutis subvillosis, pedunculis multifloris, caule tricarinato. CONVOLVULUS *triqueter Vahl Symb.* III. *p.* 30. *Willd. Spec.* I. *p.* 858.

Maxime affinis *ancipiti*, folia vero non obtusa, alaeque per caulem decurrentes triplo angustiores. Caulis pubescens, e lineis tribus subfoliaceis tenuissimis triqueter. Folia bipoll. et ultra, supra pilis sub lente, subtus evidentioribus. Petiolus villosus, folio brevior. Pedunculus longitudine foliorum, 3-5-florus, pedicellis lateralibus bifloris; intermedio unifloro, breviore, sursum versus incrassatis. Bracteae ovatae concavae tenerae mucronatae coloratae deciduae pubescentes. Calycis foliola duo exteriora bracteiformia, ovata acuta mucronata sericea;

interiora glabra, brèviora, rotundata apice. Stigma capitatum. *Vahl.* *In Insula St. Crucis.* D. *West.*

75. I. *purpurea Lam.*; foliis cordatis indivisis, fructibus cernuis, pedicellis incrassatis (foliolis calycinis lanceolatis) foliis cordatis integris, pedunculis multifloris, calyce basi hispido. *Lam. Illustr. n.* 2129. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 16. *Roth Bot. Abh. u. Beob. p* 27. *n.* 8. *Catal.* I. *p.* 37. *Pers. Syn.* I. *p.* 183. *n.* 21 I. pubescens, fol. cordatis integris, pedunculis 2-5-floris, pedicellis cernuis incrassatis, laciniis calycis lanceolatis capsulis glabris. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 146. Convolvulus *purpureus, Mill. Dict. n.* 4. *Willd. Spec.* I. *p.* 852. *Knorr Delic. t.* W. 2. et W. 4. *Ehret pict. t.* VII. *f.* 2. *Jaum. de St. Hilaire.* 30. *t.* 3. C. *purpureus major. Bot. Mag. t.* 113. β. C. caeruleus minor, folio subrotundo. *Dill. Eltham.* 97. *t.* 82. *f.* 94. γ. C. folio cordato glabro. *Dill. Eltham.* 100. *t.* 84. *f.* 97. δ. C. elatior. *Bot. Mag. t.* 1005.

Pedunculi erecti, at pedicelli in fructu incrassati, cernui, calyce punctato scabro et piloso. *Linn.* Color corollae maxime ludens, purpureus, violaceus, roseus, albus, et ex omnibus hisce coloribus variegatus. *Ad hortos in America.* ☉.

Obs. CONV. *violaceum Vahl* huc spectare *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 631. *n.* 3.

76. * I. *violacea*; foliis cordatis integerrimis, floribus confertis, corollis indivisis. *Linn. Spec.* I. *p.* 229. *Willd. Spec.* I. *p.* 883. (excl. synon. *Dillen.* hic a *Linnaeo* non adducto.) *Sauv. monsp.* 114. Quamoclit foliis amplissimis cordiformibus. *Plum. Spec.* 3. *ic.* 93. *f.* 1. Conv. major folio subrotundo, fl. amplo purpureo. *Sloane jam.* 55. *Hist.* I. *p.* 155. *t.* 98. *f.* 1.

Dillen. Eltham. sub *t.* 86. *f.* 100 qui huc adduci solet, aperte ait *p.* 103: „*Plumieri* Convolvulus l. c. secundum delineationes ejus ineditas folia habet duplo majora, longioribus pediculis insidentia, florum autem pediculos breviores, ipsos flores nonnihil majores.“ Ergo *Dillen. l. c.* non hujus loci. *In America meridionali.*

Obs. CONVOLVULUS *indicus Mill. Dict. n.* 5 ex allato synonymo *Sloanei* omnino hujus loci, et etiam I. *purpurea* A *violacea Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 16. Folia magis acuminata, glabra, auriculis rotundatis. Pedunculi trifiori, corollae tubo longiore quam in *purpurea*, limbo saturatius purpureo.

77. I. *corymbosa Roth*; foliis cordatis, pedunculis umbellatis, caule repente. CONVOLV. *corymbosus Linn. Spec. p.* 225. *Willd. Spec.* I. *p.* 873. *Desrouss.*

in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 555. *n.* 62. C. niveus polyanthus folio subrotundo majore. *Plum. Spec.* 1. *Burm. Amer. ic.* 89. *f.* 2. *Mss. v.* 2. *t.* 50. β. petiolis basi stipulatis.

Stigma capitatum, didymum. *Roth Ms.* Caules numerosi, lignosi, crassitie calami scriptorii, ramis longis. Folia fere similia CALYST. *sepium*, 2-3poll., tenuia, laete viridia, longitudine fere petiolorum tenuium, bibracteatorum. Cor. nivea, patens, limbo stellà radiis 5 albis. Caps. membranacea, turbinata, unilocularis, seminibus 2-3 fuscis, rotundatis. *Desrouss.* Stipulae in β similes *umbellatae*, sed minores, minus decurrentes. *In America. Linn. in S. Domingo, in India orientali Heyne.* β *in Cayenne Stoupy.*

Obs. Ab hac longe diversus CONVOLVULUS *corymbosus Forst. Prodr.* qui stigmatibus duobus filiformibus gaudet. Ob *capsulam multivalvem* illum CONV. *multivalvem* appellat Clariss. *Brown* in *Prodr.* I. *p.* 481 simulque annotat: CONV. *corymbosum Linn.* diversissimam speciem esse et a *Plumierii* icone mutuatam (*Spec.* I. *Ic.* 89. *f.* 1.) et radices ei adscriptas, ad COLUMNEAM in eadem tabula depictam pertinere. *Roth.*

78. I. *Beladamboe;* foliis cordatis nervosis, pedunculis multifloris, caule repente. I. *repens Lam. Illustr.* I. *n.* 234. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 18. *n.* 34. Beladamboe *Rheed. Malab.* II. *p.* 119. *t.* 58.

Caules glabri, fere lignosi, sarmentosi, ad genicula singula radicantes; ibi folia petiolata glabra integerrima. Pedunculi axillares, vix longitudine foliorum, 3-4-flori. Calycis laciniae oblongae, duae minores. Cor. magna, campanulata, alba, dentibus in limbo brevibus acutis, margine undulata. Capsula ovata stylo persistente, seminibus oblongis angulosis. *In lapidosis Malabariae.* 4.

Obs. Nomen mutandum erat, ob *repentem* antiquiorem. In India contra morsus canis rabidi adhibetur.

79. * I. *campanulata;* foliis cordatis, pedunculis multifloris, perianthio exteriore orbiculari, corollis campanulatis lobatis. *Linn. Spec.* 228. *Willd. Spec.* 882. Adamboe *Rheed. Malab.* II. *p.* 175. *t.* 56.

Corolla crassior quam in reliquis; sub perianthio quinquepartito aliud perianthium minus orbiculatum integerrimum. *Linn.* Caules teretes subvillosi repentes radicantes; folia acuminata, integerrima, mollia, glabra in petiolis longis pilosis striatis. Calycis dentes 5 acuti, basi bracteis orbiculatis. Cor. maxima purpurea albo variegata, lobis 5 profundis. Caps. 3 4-locularis, seminibus totidem angulosis. *Poiret.* *In India.* ☉.

Obs. Utrum I. *campanulata Loureiro* hujus sit loci, addnetà licet definitione *Linnaei* et *Rheedei* dubitandum, Caulis in *Fl. Cochinch.* I. *p.* 138. volubilis, tenuis, ramosus; folia cordata acuta glabra alterna

integerrima. Flos luteus, pedunculis axillaribus 5-7-floris, corollâ campanulatâ lobatâ, calyce 5-partito, laciniis emarginatis. Caps. saepius bilocularis, disperma. Stigma semper capitato-globosum. Stigma ad IPOMOEAM, corolla ad CONVOLVULUM. Perianthium orbiculare *Loureiro* non vidit.

80. I. *polyanthes*; fóliis cordatis, caule volubili, pedunculis umbellatis. CONVOLVULUS *umbellatus*. *Linn. Spec. Pl. p.* 221. *Swartz Obs. p.* 62. *Desrouss.* in *Enc. meth.* III. *p.* 555. (uterque excl. syn. *Plukn.*) C. luteus polyanthos *Plum. Amer.* 88. *t.* 102.

Caules graciles, volubiles; folia acuta, 4-5poll., glabra, saturate viridia, margine subundulata; petioli sat longi, basi stipulis duabus per caulem subdecurrentibus. Pedunculi elongati, subangulati, crassiores petiolis, apice incrassati. Cor. campanulata, mediocris, viride lutea. Stigma capitatum, viride, bifidum. Capsula bi-trisperma, tomento sericeo, luteo. *Desrouss.* ex *Herb. Juss.* IPOMOEA videtur. *In Martinica, Domingo, Jamaica.* 4.

81. I. *multiflora*; foliis cordatis glabris, pedunculis multifloris, semine villoso ferrugineo. *Mill. Dict. n.* 15. C. americanus vulgaris folio, capsulis triquetris numerosis ex uno puncto, longis petiolis propendentibus, semine lanugine ferrugineâ villosâ. *Plukn. Phyt. tab.* 167. *f.* 1.

Desrouss. sub C. *umbellato* recte dubitavit, utrum *Plukn. l. c.* a *Linnaeo* ad *umbellatum* ductus hujus sit loci, cum diversus a C. p. luteo *Plum.* a *Linnaeo* ad eundem ductus. Caules 8-,10ped., tenues; flores racemosi in pedunculis longis. Cor. purpurea. Caps. trigona, trilocularis, trisperma. *Mill. In Jamaica.*

82. I. *verticillata Forsk.*; foliis cordatis, pedunculis axillaribus ternis reflexis, calycibus hispidis. *Vahl. Symb.* III. *p.* 33. *Forsk. descr.* 44. *Willd. Spec.* I. *p.* 835.

Caulis decumbens? flexuosus, semipedalis, basi ramosus, inferne pilis rarioribus, superne copiosioribus. Petioli inferiores folio duplo longiores, glabri, superiores pilosi. Folia pollicaria, obtusiuscula, mucrone brevi, venis subtus rare pilosa, adultiora glabriora. Pedunculi ex axillis omnibus a basi caulis, terni, angulati, unguiculares, sursum versus incrassati, uniflori, basi bracteis nonnullis linearibus brevibus. Calycis foliola ovata acuta, juniora pilis longis, adultiora glabra ciliata. Caps. magnitudine pisi glabra. Semina tomentoso-subsericea. *Vahl.* *In Arabia felici.* 4.

83. * I. *biflora*; foliis cordatis (utrinque) pubescentibus, pedunculis geminis, corollae lobis (apice) trifidis. *Pers. Syn.* I. *p.* 183. *n.* 16. CONVOLVULUS *biflorus Linn. Spec.* 1668. *Willd. Spec.* I. *p.* 854.

Caulis teres pilosus basi ramosus magnitudine C. *arvensis*. Folia oblonga. Petioli teretes, pilosi, folio breviores. Pedunculi hirti, basi approximati fere in unum, petiolo breviores. Calyx pentaphyllus, foliolis 2 exterioribus cordato-oblongis, duobus intimis lineari-lanceolatis, quinto semicordato. Corollae albae campanulatae, quinquefidae, plicatae, parvae, lobulo medio minore. Tubus calyce brevior. Stamina longitudine tubi alba. Pistillum album, longitudine staminum. Stigmata 2, capitato-purpurea. *Linn.* *In China.* ☉.

84. * I. *malabarica*; foliis cordatis glabris, caule perenni villoso. CONV. *malabaricus*. *Linn. Spec. pl. p.* 221. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 557. *Spreng. pugill.* I. *p.* 14. *Willd. Spec.* I. *p.* 857. Kattukelengu *Rheede Malab.* II. *p.* 205. *t.* 51.

Caules sublignosi teretes debiles; petioli rufescentes, caulibus crassiores; folia acuta scabriuscula; pedunculi teretes, solitarii, ad figuram *Rheedi* multiflori; corolla extus villosa, inodora campanulata, patens, fundo atropurpureo, limbo ochroleuco. Calycis foliola acuta, exterioribus majoribus. Stigma capitatum, didymum. *Desrouss.* *In Malabariae arenosis.* ♄. *

85. I. *ciliolata Pers.*; glabra, foliis eximie cordatis margine subciliatis, pedunculis longiusculis unifloris, calycis ebracteati laciniis lato-ovalibus obtusis, corollis tubulato-campanulatis. *Pers. Syn.* I. *p.* 183. IPOM. *ciliosa Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 146. CONV. *ciliolatus. Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 137.

Circa Knoxville in Tennassee.

86. * I. *solanifolia*; foliis cordatis acutis integerrimis, pedunculis unifloris solitariis foliis aequalibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 881. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 16. *Mill. Dict. n.* 3. Quamoclit solani folio, flore roseo. *Plum. spec.* 3. *Burm. amer. ic.* 94. *f.* 1. *Tournef. I. R. H.* 116.

Caules volubiles; folia acuminata. Cor. tubulata, rosea. *In America.* ♂.

87. I. *leucantha Jacq.*; foliis cordatis acuminatis integerrimis, pedunculis unifloris solitariis folio brevioribus. *Willd. Spec.* I. *p.* 881. *Jacq. Collect.* II. *p.* 280. *Ic.*

---

* Obs. Discrepat non paucis CONV. *malabaricus Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 132 adductâ licet Linnaei definitione et synonymiâ. „Caulis scilicet perennis volubilis teres tennis villosus. Folia cordata acuminata integerrima glabra. Pedunculi unifiori. Flos albus basi fusco-purpureus. Corollae campanulatae tubo longo. *In Cochinchina.*“

rar. 2. *t.* 318. *Scopoli Delic. insubr. fasc.* 2. *t.* 4. CONVOLVULUS *leucanthus Desrouss. Enc. meth.* III. *p.* 541. *n.* 8. I. *philadelphica Hortorum.*

Volubilis, 4ped.; folia interdum subrepanda, glabra, petiolata; pedunculi pollicares, ut corolla nivea, calyce acuminato vix duplo longior, laciniis latis, acutiusculis, brevibus; glandula germinis sulphurea; semina nigro-ferruginea. *Jacq.* *In America torrida.* ☉.

88. * I. *obscura*; foliis cordatis acuminatis, pedunculis filiformibus (incrassatis *Linn.*) uniforis calycibusque glabris, caule hirsutissimo (subpubescente *Linn.*) CONVOLVULUS *obscurus Vahl Symb.* III. *p.* 27. *Willd. Spec.* I. *p.* 852. C. flore minore lacteo, fundo atro-rubente. *Dill. Eltham.* 98. *t.* 83. *f.* 95. *Houtt. Pflanz. Syst.* V. *p.* 525. *t.* 42. *f.* 1.

Caulis teres; folia exacte cordata, subtus subvillosa, margine scabra, petiolis subpubescentibus. Pedunculi petiolis longiores, subpubescentes, apice crassiores et glabri, bracteis 2 obsoletis. Corolla C. *hederacei*, sed minor, colore diversa. *Linn.* Caulis 3-4-ped.; petioli 1-2poll. Flores magnitudine fere *arvensis*; corollae fundus saturate purpureus, limbo albo, plicis flavicantibus; pedunculi demum reflexi. *Desrouss. Enc. meth.* III. *p.* 543. — Caulis herbaceus, hirsutie molli. Folia pollicaria glaberrima; petiolus folio longior; pedunculus folio duplo longior, bracteis 2 minutis, sub flore parum incrassatus. Cal. parvus, foliolis acutis glabris. Cor. pollicaris, calyce multo major, glabra. Stigma capitatum. *Vahl.* *In China, Batavia, Zeylona, Surinamo.* ☉.

Obs. Consentit, ait *Vahl*, planta nostra cum descriptione C. *obscuri Spec. pl.* et ab omnibus reliquis differt, ideoque mirum, quod in *Syst. Veg.* omittatur. Figura *Houttouyni* bona quoad folia, flores vero justo minores. *Loureiro Fl. cochinch.* I. *p.* 131. ipse dubitat, utrum CONVOLVULUS *obscurus* suus idem cum *Linnaei* planta: describit sequentibus suum: Caulis volubilis annuus pubescens. Folia cordata acuta integerrima, utrinque pubescentia. Pedunculi polyflori, calycibus laevibus, corollis campanulatis oblongis, seminibus hirsutis. Flos pallidus, basi interiore fusco-rubra. *In sylvestribus Cochinchinae et Chinae.*

89. * I. *sibirica Jacq.*; foliis cordatis acuminatis laevibus, pedunculis bifloris. CONVOLVULUS *sibiricus Linn. Mant.* 203. *Willd. Spec.* I. *p.* 864. CONV. *rupestris Pall. it.* 3. *p.* 723. *t. k.* I. *sibirica* foliis cordatis acuminatis laevibus, pedunculis incrassatis (sub) unifloris. *Pers. Syn.* I. *p.* 183. *n.* 19.

IPOMOEAM esse *Jacq. Coll.* III. *p.* 304. sed stigmata 2 flava adesse *Roth bot. Abh. p.* 28.

Caulis orgyalis laevis biangulatus (a stipulis decurrentibus, non

tamen anceps, volubilis. Folia vix repanda, integerrima, maxime acuminata, acumine longitudine folii, laevia, subtus pallidiora, venosa. Petioli foliis dimidio breviores, supra canaliculati. Stipulae parvae, verticales, obsoletius per caulem decurrentes. Pedunculi subinde unifori, bifidi, folio breviores „(incrassati, angulosi.)“ Cal. ovatus, arctus, absque bracteis. Cor. albida s. subincarnato-alba, fundo flavescente, campanulata, CONVOLVULI *arvensis*, sed dimidio minor plicata. Stamina corollâ dimidio breviora. Antherae flavae. *Linn. In Sibiria.* ☉.

90. I. *curassavica;* foliis rotundato-cordatis crassiusculis acuminatis, subtus nervosis pallidis, utrinque glabris, subrepandis, pedunculis unifloris, incrassatis, ebracteatis.

Tulimus ab amiciss. Balbis nomine *curassavicae Allion.* et *sepiariae.* Adeo similis, quoad descriptionem, *sibiricae*, ut facile eandem crederes. Caulis volubilis et procumbens, striatus, angulatus, sed non a stipulis, quae hic desunt. Folia profunde cordata, nunc 15- nunc vix 6 linear. in diametro, superiora magis oblonga, acumine 2-4 lin., margine parum incrassata. Petioli in inferioribus foliis longiores, saepe etiam in superioribus. Pedunculi simplices, folio in inferioribus breviores, in superioribus longiores. Calycis glabri subtuberculati laciniae ovatae, arcte appressae. Cor. albida, in ochroleucum vergens, quidquam arvensi minor. Caps. glabra, rudimento styli. *In Curassao?* videtur ♃.

91. I. *Heynei*; foliis cordatis apice attenuatis cum petiolis glabris, indivisis, integerrimis, caule piloso, pedunculis apice bifidis umbelliferis, cum pedicellis incrassatis, glabris, calycibus aequalibus obtusis glabris, corollis infundibuliformibus. I. *bifida Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corolla infundibuliformis glabra, magnitudine ut in CONVOLVULO *arvensi*, quinquefida: sinubus obtusis. Stigma capitatum semididymum. Ne confundatur cum CONVOLVULO *bifido. Vahl Symb.* III. *p.* 30. et praesertim var. *β.*, quae quoque IPOMEAE species est, at glabritie omnium partium, pedunculis cum pedicellis incrassatis et Corollae lobis apice nudis, nec barbatis, distinguitur. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

92. I. *Rothii;* foliis cordatis acuminatis integris, utrinque setis adpressis pubescentibus, cymis axillaribus, breviter pedunculatis, densis, calycibus subaequalibus acuminatis subpilosis, corollis truncatis. I. *cymosa Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corolla subcylindracea truncata, quinquedentata, fauce parum dilatata, calyce duplo longior. Stigma globosum. *H. in India orientali B. Heyne.*

93. * I. *tamnifolia*; foliis cordatis acuminatis pilosis, floribus aggregatis. *Linn. Spec. I. p.* 885. *Dillen. H.*

Eltham. 428. *t.* 318. *f.* 410. Volubilis caroliniensis, tamni folio subhirsuto. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 146.

Caules longi, crassi, lactescentes. Folia utrinque pilosa. Bracteae lineares sub calyce hirsutae, exteriores latiores. Calycis foliola 5 lineari-subulata. Cor. parva, brevi-tubulosa, limbi laciniis subrotundis, conniventibus, nonnisi meridie sole fervente explicatis, caerulcis, demum nigrescentibus. Caps. subbilocularis, loculis dispermis, seu potius unilocularis. Confer *Dillen. l. c.* qui recte monet: Convolvulos et Ipomoeas floribus aggregatis peculiare mereri sibi videri genus, quod et sane constituent olim, si viva examinare licebit specimina in hortis nostris. *Ad sepes in Carolina.* ⊙.

94. I. *capitata*; hispidus, foliis cordato-ovatis, floribus capitatis. C. *capitatus Vahl Symb.* III. *p.* 28. *Willd. Spec.* I. *p.* 855. CONVOLVULUS *capitiformis Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 469.

Ab IPOMOEA *tamnifolia* differt: patriâ, corollis magnis extus hispidis nec minutis glabris, foliolis calycinis ovatis nec linearilanceolatis. IPOMOEA *tamnifolia Burm. fl. ind.* excl. syn. *Dillen* forte ad nostram spectat. Totus hispidus, praesertim rami superne, involucra, calyces pilis longis distinctis punctis minutis insidentibus, sordide albidis. Caulis herbaceus, scaber. Folia 2-3poll., acuta, integerrima, ciliata, subtus pallidiora, obscure nervosa. Pedunculi axillares, solitarii, foliis parum breviores, absque geniculo. Flores 5, in capitulo aggregati, sessiles. Involucra pentaphylla, foliolis longitudine calycum, oblongis, acutis, intus glabris. Calycis foliola ovato-lanceolata, acuminata, intus glabra, corollâ triplo breviora. Cor. bipoll., pilis longis in lineas 5 digestis extus hispida. Stigma capitatum. Caps. subglobosa, calyce brevior, laevissima, glabra. *Vahl.* *In India orientali. Hönig.*

95. I. *tricolor Cavan.*; foliis cordatis acuminatis, floribus axillaribus subumbellatis, pedunculis caule crassioribus. *Cavan. Icon.* III. *p.* 5. *t.* 208.

Caulis longissimus, glaberrimus, ramosus. Folia rotundata cum acumine, petiolis paulo longiora. Calyx violaceo-niger, pentagonus, carnosus. Corollae limbus crenulatus, caeruleus; tubus utrinque albicans; angulorum latera rubro-maculata. Fructus ignotus. *Patria ignoratur. Floruit in H. R. M.* ⊙.

96. I. *hispida*; hirsutissimus, foliis cordato-ovatis, floribus umbellatis, pedunculis brevissimis. CONVOLVULUS *hispidus Vahl Symb.* III. *p.* 29. *Willd. Spec.* I. *p.* 855.

A reliquis Convolvulis foliis integris facile (?) dignoscitur hirsutie. Caulis et omnia hirta. Folia 2-3poll., petiolo duplo longiora, attenuata, integerrima, subtus parum pallidiora. Pedunculi vix semiunguiculares. Pedicelli umbellati, longitudine pedunculi. Calycis foliola semiunguicularia lanceolata attenuata

intus glabra laxa. Cor. parva. Stigma capitatum. *In India orientali.* Dn. *Dahl.*

97. * I. *speciosa*; foliis cordatis ovatis acutis supra hirtis subtus argenteo-sericeis, pedunculis petiolo longioribus umbelliferis, calycibus tereti acutis. *Pers. Syn.* I. *p.* 183. Convolv. *speciosus Ait. Hew.* I. *p.* 211. *Linn. Suppl. p.* 137. *Willd. Spec.* I. *p.* 859. *Smith Icon. pict. t.* 17. Conv. nervosus *Burm. ind.* 48. *t.* 20. *f.* 1. (?)

Truncus arboreus erectus, dein volubilis teres pubescens. Folia lobis rotundatis obsoletioribus maxima, supra viridia hirta, subtus tecta pubescentiâ adpressâ albâ, unde adversus solis radios instar argenti splendent. Petioli teretes etiam pubescentes. *Linn.* Stigma bifidum? *In India orient.* ♄.

Obs. *Desrousseaux* ad Conv. *nervosum* foliis cordatis multinerviis subtus tomentoso-sericeis, pedunculis umbellatis multifloris *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 562. adducit quidem, et recte, *Burm. ind. t.* 20. et Samudra Stjogam *Rheed. mal* II. *p.* 125, sed Conv. *speciosum Linn. Suppl. p.* 137. nonnisi eum? adducit, recteque monet, descriptionem et locum natalem non convenire. Sunt enim specimini suo, a *Commerson* in *isle de France* lecto, rami teretes volubiles tomento denso albido lanati; folia magna acuta integerrima, 5-6 poll. lata, supra saturate viridia, subtus argentea et nervosa; petioli canaliculati, foliis parum breviores et tomentosi, ut pedunculi multo longiores. Flores 5-6, in pedicello singuli brevissimo, bracteis munito ellipticis magnis, calycem longe superantibus, quarum oblitus *Burmannus* in tabula. Calyces parvi, laciniis ovatis. Corollae magnae purpurascentes, bipoll., extus villosae, basi cylindricae, parum patentes. *Desrouss. l. c.* An Calystegia? ♄.

98. I. *Osyrensis*; fruticosa, foliis cordato-ovatis, obtusis, indivisis, integerrimis, supra glabris, subtus sericeo-densissime tomentosis, floribus subcapitatis subsessilibus, bracteis oblongo-lanceolatis interstinctis, corollis oblongis, campanulatis, extus strigosis, caule tomentoso. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* Ab Indis dicitur *Mala erikaliga.*

Stigma capitatum, semidilymum, tuberculosum. *H. in Osyre Indiae orientalis.* B. *Heyne* sub Convolvulo.

99. I. *racemosa Poiret*; foliis cordato-ovatis obtusis coriaceis subtus pubescentibus; floribus racemoso-paniculatis, caule fruticoso, pedunculis hispido-setosis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 634.

Caules volubiles lignosi teretes apice subpubescentes cinerei; folia subpetiolata integerrima, bipoll., subtus fere albido-sericea; pedunculi pilis brevibus numerosis; bracteae concavae lanceolatae pubescentes, calycem involventes huncque superantes; calycis foliola lanceolata, acuminata, fere glabra; corolla albida, tubo crasso, cylindrico, bracteis duplo longiore; lim-

bus brevis, lobis quinque acutis. *Poiret.* *In S. Domingo Riedlé.*

100. I. *ferruginea*; ferrugineo - tomentosus, foliis cordato - ovatis acutis, pedunculis axillaribus quadrifloris. Convolvulus *ferrugineus Vahl Eclog.* I. *p.* 17. *Willd. Spec.* I. *p.* 858.

Caulis fruticosus, volubilis? teres, ut tota planta tomento ferrugineo mollissimo. Petioli longitudine foliorum. Folia pollicaria integra avenia, supra leviter lineata, subtus subnervosa. Pedunculi longitudine petioli, pedicellis 4 brevibus. Calycis foliola 3 exteriora cordata acuminata, duo interiora breviora lanceolata. Cor. unguicularis caerulea. Stigma incrassatum. *Vahl.* *In America meridionali.* ♄.

101. * I. *grandiflora*; foliis cordatis ovatis obtusiusculis integerrimis, pedunculis subbifloris, calycibus coriaceis, caule petiolisque pubescentibus. Convolvulus *grandiflorus Linn. Suppl. p.* 136. *Willd. Spec.* I. *p.* 859. *Lam. Illustr. n.* 2133. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 16. *Suppl.* III. *p.* 460. (excl. syn. Jacq.) Munda - Valli. *Rheed. mal.* II. *p.* 103. *t.* 50.

Caulis arboreus, primo erectus, dein volubilis pubescens. Folia magna lobis rotundatis obtusa glabra petiolata. Pedunculi axillares plerumque biflori. Flores majores. Calyx 2-3-phyllus coriaceus. *Linn.* Cor. alba campanulata, maxima, fragrans. Stigma capitatum Semina villosa. *Poiret.* *In India inter Spineta ad littora fluminum Tanschur. Linn.* ♄.

Obs. Calycis lacinias *cuspidatas* describit et depingit *Rheede* l. c. atrovirentes. Fructus minime Convolv. *grandiflori Jacq.*

102. I. *latiflora*; foliis cordatis glabris, pedunculis subtrifloris, corollâ hypocrateriformi maximâ. Convolvulus *latiflorus. Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 501. C. *grandiflorus Jacq. Hort. vind.* III. *t.* 69. Convolv. amplissimo folio cordiformi, flore albo maximo. *Plum. Cat. p.* 1. *Tournef. p.* 83. C. flore albo maximo s. Quamoclit flore maximo albo. *Plum. MS. v.* 2. *t.* 52.

Caules longissimi, maxime volubiles; folia acuminata, magna, tenuia, laete viridia in petiolis longis canaliculatis. Pedunculi solitarii petiolis crassiores, teretes, ad divisiones angulati. Calyces parvi e foliolis 5, tribus exterioribus longioribus acutis, interioribus obtusis. Corollae niveae, tubo longo gracili virente, limbo amplissimo, 5 poll. in diametro, stellâ pallide virente. Capsula membranacea turbinata fere magnitudine nucis, 3-4-sperma. Flores matutino tempore aperiuntur, meridie evanidi. *In San Domingo, Martinique.* Herb. *de Jass.*

103. I. *filiformis Jacq*; foliis oblongo cordatis, obtusis (mucronatis), integerrimis, mucronatis, pedunculis crmo-

sis, (racemosis, filiformibus, flore tubuloso.) *Willd. Spec.* I. *p.* 883. *Murray Syst. Veg. p.* 205. *Jacq. amer. pict.* 20. *t.* 26. *nigr.* 27. *t.* 19. Convolvulus *filiformis Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 555.

An hujus generis? „Glaberrima scandens, ropedi.; petioli breves; racemi axillares laxissimi, foliis longiores. Flores purpurei copiosi. Calyx parvus, acutus. Cor. tubus longissimus, limbi laciniis obtusis. Filamenta 5 fere longitudine corollae alternantia cum aliis 5 sterilibus et duplo brevioribus. Stigma capitatum bifidum. Caps. bilocularis, quadrivalvis, seminibus 4." *Jacq. l c.* *In sylvaticis Martinicae, et in Antillis Badier* et *Richard.* ♄.

104. I. *cymosa*, foliis basi cordatis oblongis acuminatis, pedunculis cymosis, fructu cernuo. Convolvulus *cymosus Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 556. *n.* 64. Convolvulus laevis minor. *Rumph amboin.* 5. *p.* 431. *t.* 158. (et, fide hujus synonymi, sine quo species non existit) Convolvulus *bifidus β.* foliis cordatis lanceolato-oblongis glabris. *Vahl Symb.* III. *p.* 31. *Willd. Spec.* I. *p.* 857. *β.* minor, caule foliisque lanuginosis. *Desrouss. l. c.*

Poiret Enc. meth. VI *p.* 16. *n.* 26. Convolvulum *cymosum Desrouss.* ducit ad Convolvulum *parviflorum*, sed discrepat descriptio et synonymia. „I. *cymosae* nempe caules longi, teretes, tenues, fere glabri; folia acuminata, nervosa, laevia, subundulata, 4-5poll. Pedunculi axillares, petiolis crassiores, longitudine fere eorumdem, umbellati vel corymbosi. Calycis foliola ovata obtusa. Corolla elongata, parum patens. Stigma capitatum bilobum. *Desrouss.* *In India orientali Sonnerat; β e Magellanico freto Commers.* *

105. I. *bifida;* foliis cordatis oblongis acuminatis subtus molliissimis, pedunculis bifidis multifloris. Convolvulus *bifidus Vahl Symb.* III. *p.* 30. *Willd. Spec.* I. *p.* 857. (uterque excl. *β.*) C. laevis mas. *Rumph amb.* 5. *p.* 431.

Habitus Conv. s. Ipomoeae *umbellatae*, diversus foliis minoribus, angustioribus. Caulis volubilis, villosus. Folia petiolata, 2-3-poll., basi pollicem vel parum ultra lata, mucronata, supra saepe villosiuscula, subtus canescentia, mollissima. Petiolus folio triplo brevior, caneseens. Pedunculus solitarius, pedicellis plurimis subumbellatis, basi squamis minutis loco bracteearum, oblongis, ferrugineis, deciduis. Calycis foliola basi pubescentia, apice rotundata, aequalia. Cor. fere infundibuliformis, pollicaris, calyce triplo longior, extus lineis quinis tenuibus, villosis. Lobi acuti, apice barbati. Stigma capita-

* Obs. *β* nonnisi glabritie et foliis angustioribus differre. *Vahl l. c.*

tum, bilobum. Capsula ovata striata glabra. *Vahl.* In *Java et Ind. orient.*

106. I. *repanda Jacq.*; foliis cordatis oblongis repandis, (acuminatis) pedunculis ramosis cymosis. *Jacq. amer.* 28. *t.* 20. *pict. t.* 27. *Willd. Spec.* 1. *p.* 883. *Salisbury paradis.* 81. Convolvulus *repandus Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 555.

Tota glaberrima; caules teretes volubiles; folia apice obtusiuscula, mucrone parvo, dorso viridi-glauca, venis violaceis. Pedunculi longitudine fere foliorum, partialibus saepe trichotomis. Flores nitidissimi coccinei, bipoll. Cal. corollae concolor, parvus, obtusus. Cor. limbus laciniis ovatis reflexis, tubo fere duplo brevioribus. Stigma capitato-globosum. Caps. bilocularis, quadrivalvis. *Jacq.* *In America meridionali, et Martinica. Jacq.* et *Martin.* ⊙?

107. I. *strigosa*; foliis cordato-lanceolatis petiolatis, indivisis, integerrimis, subtus strigis adspersis; corymbis ramosissimis divaricatis; calycibus coriaceis strigosissimis sericeis obtusis aequalibus, corollis extus strigosis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Flores sessiles et breviter pedicellati. Calyx aequalis, strigis densissimis adpressis nitidis obsessus. Bracteae minus strigosae. Corolla sesquiunciam longa, extus dense strigosa. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

108. I. *striata Pers.*; foliis cordato-lanceolatis glabris, pedunculis cum caule et petiolis pilosis subquadrifloris, calycibus bracteis duabus cordatis ciliatis semiinclusis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* Convolvulus *striatus* foliis cordatis attenuatis glabris, pedunculis folio longioribus subquadrifloris, corollis glabris extus striatis. *Vahl Symb.* III. *p.* 27. *Willd. Spec.* I. *p.* 855.

Oculatiss. *Vahl* bracteas cordatas, sessiles, foliaceas praetervidit, monet cls. *Roth*, quae si adessent, Calystegia foret. Caulis herbaceus, volubilis, pubescens, teres, tenuis. Folia petiolata, bipoll., remota, integerrima, acumine rotundato mucronato; utrinque glabra exceptâ costâ, simpliciter venosa. Petioli longitudine foliorum pubescentes. Pedunculi solitarii pubescentes folio longiores 3-4-flori, pedicelli terni, laterales geniculati, alter saepe biflorus, intermedius brevior, parum crassior, ebracteatus. Bracteae geminae ad geniculum in pedicellis lateralibus versus medium oblongae, concavae, parvae, villosae, deciduae. Calycis foliola oblonga, obtusa, aequalia, concava, duobus exterioribus villosis subcanescentibus. Corolla campanulata calyce duplo longior alba, fundo fusco purpurascente, superne radiis 5 lanceolatis dilutioribus ad marginem excurrentibus, striis 5 saturatioribus pictis. Stigma capitatum bilobum. *Vahl.* *In India orientali.*

109. I. *sessiliflora*; pilosa, foliis cordatis, lanceolatis vel subovatis, indivisis, integerrimis; floribus axillaribus subquaternis subsessilibus; corollis calyce subulato paulo majoribus, capsulis pubescentibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Tota planta pilis obsessa. Flores 2, 3, vel 4 conglomerati, fere in omnibus foliorum axillis, brevissime pedunculati, exigui. Stigma capitatum, globosum. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

110. I. *triantha*; foliis cordato-lanceolatis attenuatis glabris obtusis, pedunculis trifloris. Convolvulus *triflorus. Vahl Symb.* III. *p.* 30. *Willd. Spec.* I. *p.* 856.

Caulis herbaceus volubilis glaber. Folia bipoll., basi cordato-sagittata, attenuata, integerrima, simpliciter venosa, subtus pallidiora, apice rotundata, mucronata, lobi postice rotundati, rarius obscure angulati. Petiolus brevis. Pedunculi folio breviores, pedicelli angulati, ebracteati, sursum versus incrassati, aequales, longitudine fere pedunculi. Calycis foliola obtusa. Cor. calyce triplo longior, lobis apice pilosis. Stigma capitatum. *Vahl.* *In India orientali.*

111. I. *triflora Forsk.*; foliis cordatis acuminatis glabris, pedunculis axillaribus solitariis trifloris. *Forsk. aegypt. arab. p.* 44. *Gmel. Syst. Veg. p.* 345. *Vitm. Summ.* I. *p.* 440.

Ab omnibus Systematis editoribus omissa praeter *Vitm.* et *Gmel.* ut fere omnes species reliquae *Forskålianae.* Folia integra 1½poll., petiolo vix pollicari; pedunculi 1½poll., medio divisi in pedicellos tres, quorum flores laterales saepe marcescunt. Cor. pallide flava, limbo indiviso, pollicis in diametro. *In Hadje.*

112. I. *Weinmanni*; foliis cordatis acutis integerrimis pilosis, pedunculis axillaribus subtrifloris folio brevioribus. I. *Schultesii Weinmann in litt.*

Caulis alte volubilis, pilosus. Folia ciliata. Pedunculi medio stipulis duabus suboppositis, ante anthesin erectis vel horizontalibus, eâdem peracta saepissime reflexis. Foliola calycina inaequalia, tria exteriora sagittato-cordata, duo interiora linearia. Cor. parva alba, segmentis ovatis acutis. Capsula trirarius tetrasperma. Semina fusco-pilosa. D. *Weinmann e Pawlosk* in litt. *In Bengalia.* ☉.

4. *Foliis sagittatis hastatisve.*

113. * I. *glaucifolia*; foliis sagittatis, postice truncatis, pedunculis bifloris. *Linn. Spec. Pl.* I. *p.* 219. *Willd. Spec.* I. *p.* 861. Convolvulus stellatus arvensis, folio glauco. *Dillen. Hort. Elthan.* 103. *t.* 87. *f.* 101.

Caules volubiles, 3-4ped.; folia glabra, longe pedunculata; pedunculi ad minimum longitudine foliorum; flores parvi; calycis foliola ovata acuta; corolla purpurascens aut carnea, tubo inflato, limbi laciniis ovatis acutis; capsula ovata acuta, 3-4-locularis, 3-4-sperma. *In arvis Mexicanis.* ♃.

114. I. *hastata*; foliis sagittato-hastatis, pedunculis bifloris. *Linn. Mant. p.* 204. *Willd. Spec.* I. *p.* 884. I. *sagittaefolia Burm. Ind.* 50. *t.* 18. *f.* 2.

Folia cordato-hastata, auriculis utrinque geminis (in mea non florente). Flores lutei. *Burm.* Haec *Linnaeus l. c.* Caules debiles, volubiles. Folia glabra lucida, lobis posticis acuminatis. Pedunculi axillares simplices crassi. Cal. brevissimus; corolla flava, tubulosa infundibuliformis, pollicaris, limbo brevi, planiusculo, laciniis ovatis acutis. *Poiret.* *In ins. Java.*

115. I. *repens Roth*; fol. sagittato-lanceolatis, postice obtusis, caule repente, pedunculis subtrifloris: lateralibus longe serioribus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* Convolvulus *repens Vahl Symb.* I. *p.* 17. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 547. *n.* 30. *Willd. Spec.* I. *p.* 874. (omnes excl. syn. *Linn.* et *Gronov.*) Ipom. *aquatica* foliis cordatis acutis. *Forsk. descript. p.* 44. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 18. *n.* 35. (excl. syn. *Linn.*) Ballel *Rheed. Malab.* II. *p.* 107. *t.* 52.

Roth in litt. citavit quidem Conv. *repentem Linn.*; sed hic, monente *Brown*, est Calystegia *sepium*. Stigma, fide *Roth*, capitatum didymum. Radiculae fibrosae, bipoll.; caulis teres, crassitie pennae anserinae; stolones axillares 3-4poll.; petioli flexuosi glabri; foliis duplo longiores; folia primaria cordato-acuminata, versus basin dentibus 3-4 inaequalibus remotis, pollicaria, stolonum cordato sagittata, integerrima, minora, omnia glabra; pedunculi axillares solitarii bi-, rarius quadriflori, pedicellis sensim crassioribus, bracteis 2 minutis ad basin. Calycis laciniae oblongae obtusae glaberrimae. Corollae tubus semipoll. *Vahl.* *In Indiae et Arabiae felicis aquis.* ♃.

116. * I. *reptans Poiret*; foliis hastato-lanceolatis, auriculis rotundatis, caule repente, pedunculis uni(?)floris. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 460. Ipom. aquatica β. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 18. *n.* 35. Convolv. *reptans. Linn. Syst. Veg. p.* 171. *Osbeck It. p.* 196. *Willd. Spec.* I. *p.* 875. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 547. *n.* 31. Olus vagum. *Rumph amb.* V. *p.* 419. *t.* 155. *f.* 1.

Planta ex minoribus. Caulis filiformis, nec volubilis, laevis. Folia cordata, hastata, sagittata, basi auriculis utrinque recurvatis, interdum dentatis, glabris, acuminatis. Pedunculi biflori,

(ut et in nostro specimine) breves, pedicellis petiolo longioribus. Calyx rotundatus. *Linn.* *In India.*

Obs. Utrum CONVOLVULUS *reptans Lour. Fl. Cochinch.* 1. *p.* 133 hujus loci, cum praeter *Rumph l. c.* laudet quoque IPOMOEAM *aquaticam Forsk.*? Describit sequentibus: Caulis herbaceus perennis longus teres glaber tubulatus ramosissimus, radicibus fasciculatis, folio oppositis, nunc in terra paludosa repentibus, nunc in aqua fluitantibus. Folia cordato-sagittata acuta glabra, auriculis inferius oblique truncatis, superius denticulata. Flos dilute purpureus, pedunculis biloris. Cor. campanulata, integra, plicata, limbo patente tubo longiusculo. Capsula subrotunda, glabra, bilocularis, disperma. *In aquosis Chinae et Cochinchinae.*

117. I. *acutangula Ruiz* et *Pav.*; foliis sagittato-triangularibus, angulis posticis dentatis, caule tereti, pedunculis 3-5-floris, longitudine foliorum. *Fl. peruv.* II. *p.* 11. *t.* 119. *f.* 6. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 19. *Pers. Syn.* I. *p.* 184. *n.* 29.

Caules filiformes volubiles teretes; rami vestiti foliis longe petiolatis acutis, dentatis; bracteae 2 subulatae oppositae ad divisionem pedunculi. Cor. infundibuliformis, coccinea, limbo mediocri, margine lobato. *In sylvis Chinchao et Pozuzo Peruviae initio autumni.* ☉.

118. I. *longiflora Humb.* et *Bonpl.*; foliis hastato trilobis, pedunculis axillaribus unifloris, corollae tubo longissimo cylindraceo. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 207.

In America meridionali. 4.

119. I. *angustifolia Jacq.*; foliis linearibus hastatis obtusis mucronatis glabris, auriculis subintegerrimis, pedunculis unifloris. *Jacq. Collect.* II. *p.* 367. *Icon. rar. t.* 317. CONVOLV. *angustifolius Vahl Symb.* III. *p.* 24. *Willd. Spec.* I. *p.* 849. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 547.

A CONV. *japonico* differt caule ramoso, foliis obtusis, lobis lateralibus vix semiunguicularibus, calycis foliolis apice rotundatis mucronatis nec acutis. Caulis filiformis, glaber, ramosus, volubilis. Folia petiolata, pollicaria vel parum ultra; auriculae vix semiunguiculares lanceolatae acutae rectae vel reflexae, plerumque integerrimae, rarissime postice denticulo obscuro. Pedunculi filiformes folio parum longiores unifiori, medio bracteis 2 setaceis brevibus. Calycis foliola aequalia, oblonga, glabra ut corolla unguicularis campanulata. Stigma bifidum. *Vahl.* *In India orientali.*

120. I. *japonica*; foliis lanceolatis hastatis acutis, auriculis postice unidentatis, caule simplici, (pedunculis unifloris). CONVOLVULUS *japonicus Vahl Symb.* III. *p.* 23.

Thunb. Fl. jap. p. 85. *Willd. Spec.* I. *p.* 849. *Haempf. Amoen.* V. *p.* 856.

Caulis filiformis, glaber. Folia subsecunda, glabra, lobo intermedio lanceolato integerrimo acuto pollicari, lobis lateralibus parum reflexis, postice unidentatis dente interdum brevi, interdum longitudine dimidiâ lobi, semipollicaribus. Petioli filiformes reflexi glabri, folio triplo breviores. Flores axillares solitarii, pedunculo longitudine folii, filiformi, glabro. Calycis foliola ovata, acuta, integra, glabra. *Thunb. l. c.* *In Japonia juxta Jedo et Nagasaki.*

121. I. *acetosaefolia Vahl*; foliis oblongo-lanceolatis subhastatisque, pedunculis elongatis unifloris, caule repente. Convolv. *acetosaefolius Vahl Eclog.* I. *p.* 18. *Willd. Spec.* I. *p.* 3 4. C. *repens Swartz Obs. p.* 64. C. marinus catharticus foliis Acetosae, flore niveo. *Plum. amer.* 91. *t.* 105.

Caulis angulatus, glaber, apice leviter pubescens, ad folium singulum dente dilatatus, unde petiolus folio parum brevior Folia bipoll. et ultra, interdum unguem lata et ultra, saepe basi acutiora, interdum ibidem dilatato-subhastata, obtusa, non raro emarginata, glaberrima, supra avenia nervosa, subtus venosa. Pedunculi 5-6poll., medio bracteis 2' alternis subulatis. Calycis foliola oblonga glabra. Stigma capitatum. *Vahl. In America meridionali.* 4. *von Bohr.*

5. *Foliis oblongis integris lobatisve:*

122. I. *tridentata Roth*; foliis oblongis tricuspidatis, basi dilatato-dentatis, pedunculis unifloris incrassatis tetragonis. *Roth. Catal.* II. *p.* 19. *Pers. Syn.* I. *p.* 184. Convolvulus *tridentatus*; foliis spathulato-linearibus apice tridentatis, basi dilatatis dentatis, foliolis calycinis ellipticis cuspidatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 848. *Linn. Spec. ed.* I. *p.* 157. *Desrouss. Enc. meth.* III. *p.* 543. Evolvulus *tridentatus*, foliis lineari-cuneiformibus tricuspidatis basi dilatatis dentatis, pedunculis unifloris. *Linn. Spec.* 2. *ed. p.* 392. *Burm. Ind.* 77. *t.* 16. *f.* 3. Conv. indicus barbatus minor, foliorum apicibus lunulatis. *Pluk. Alm.* 117. *t.* 276. *f.* 5. Fendera-clandi. *Riheed. Malab.* II. *p.* 133. *t.* 65. *β.* C. minor procumbens acetosellae foliis tricuspidatis ad imum quaternis, summo apice tricuspidatis. *Pluk. Alant.* 117. *t.* 167 *f.* 3.

Differt a *filicauli* foliis multo minoribus apice tridentatis, auriculis tri- vel quadridentatis, pedunculis folio longioribus et calycibus cuspidatis. In *β.* folia exacte linearia, et paulo longiora. *Willd* In *α* caules plures filiformes, glabri. volubiles, subsimplices; petioli vix lineam, folia 1½poll. longa, glabra, dente intermedio longiore. Pedunculi foliis longiores,

bracteis minimis. Cor. quinquedentata, fundo purpureo limbo flavide albo. *Desrouss.* *Caps.* bilocularis, tetrasperma. Stigmata 2 globosa. *In aridis Indiae orientalis.* ⊙.

123. I. *stans Cav.*; foliis oblongis obtusis angulato-dentatis basi (? apice *Cav.*) truncatis subcordatis, pedunculis axillaribus unifloris, caule herbaceo (suffruticoso *Cav.*) ramoso erecto. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 207. *Cavan. Ic.* III. *p.* 26. *t.* 250.

Rami subvolubiles. *Willd.*, recti *Cav.*, teretes; folia approximata pollicaria, rugosa, vix petiolata; flores magni in pedunculis folio brevioribus, bracteolis 2 squamaeformibus. Calyces cylindrici, profunde partiti in lacinias 5 inaequales lineares obtusas. Cor. campanulata, dilute violacea, tubo albido, limbi laciniis rotundatis. Stamina basi pilosa. Stigma bilobum. An ergo CONVOLVULUS? *In Mexico.* 2.

124. I. *quinquepartita*; foliis ovato-oblongis obtusissimis emarginatis mucronatis glabris, pedunculis multifloris bifidis. CONVOLVULUS *quinquepartitus Vahl Eclog.* II. *p.* 14. CONVOLV. *ovalifolius West Beskrivelse over St. Croix p.* 271.

Accedit ad CONV. *parviflorum Lam.*, (*micranthum* N.) folia vero nec figurâ nec magnitudine conveniunt cum figura *Plumieri*, basi enim rotundata et utrinque glabra, nec cordata et modice tomentosa. Descriptio autem floris satis quadrat. Caulis tenuis ramosus, vix lente villosus, ramuli canescentes. Petioli breves, supra canaliculati. Folia pollicaria, vel minora, crassiuscula, extrorsum versus sensim angustata, utrinque rotundata, subtus nervosa, integerrima. Pedunculi et pedicelli canescentes, axillares, plerumque folio breviores, bifidi, rami singuli subsexflori. Bracteae minutae. Calycis foliola ovata, glabra, ferruginea, aequalia. Cor. campanulata, semiunguicularis, glabra, profunde quinquefida. Stylus longitudine corollae. Stigma capitatum, bilobum. *Vahl.* *In Ins. St. Crucis. West.*

125. I. *arenaria*; foliis oblongis emarginatis basi lobatis integrisve, pedunculis unifloris, corollis tubulosis, caule decumbente. CONVOLVULUS arenarius. *Vahl Symb.* I. *p.* 18. et III. *p.* 32. *Willd. Spec.* I. *p.* 862.

Facies C. *Imperati*, sed laevior, folia plura congesta, praecipue vero corollis tubulosis, tubo superne sensim ampliato, a *Ipoll.*, differt. Caules filiformes purpurascentes, flexuosi. Petiolus foliis longior semiunguicularibus, subtus pallidioribus. Pedunculi bini vel solitarii, axillares, longitudine petioli. Calycis foliola oblonga, aequalia, submembranacea. Stigma capitatum. *Vahl.* *In insulis azoricis et insula St. Crucis.*

126. I. *uniflora Burm.*; foliis lanceolatis, inferioribus emarginatis macronatis, pedunculis unifloris, foliolis calycinis exterioribus semiovatis magnis. CONVOLV. *emarginatus.*

Vahl Symb. III. *p.* 23. *Willd. Spec.* I. *p.* 847. *Pers. Syn.* I. *p.* 177. C. *uniflorus Desrouss. Enc. meth.* III. *p* 544. *n.* 18. *Burm. Ind.* 47. *t.* 21. *f.* 2.

Partem superiorem plantae delineari curavit *Burm.*, calycemque haud bene exprimit figura. Folia lineari-lanceolata subsessilia; pedunculi breves. Bracteae petiolatae. *Desrouss. l. c.* Caulis inferne radicans, sursum versus spinuloso-muricatus, superne pilis rarioribus. Folia crassiuscula, petiolata avenia glabra, inferiora 1 1/2poll., lanceolato-oblonga, basi acuta, superiora brevius petiolata, pollicaria, apice rotundata. Petioli inferiores folio parum breviores, supremi vix seminguiculares. Pedunculi supra medium bracteis 2 minutis. Calycis foliola glabra, 3 exteriora semiovata acuta mucronata, longitudine corollae, vix unguicularia, fructiferi semipoll. Corextus lineis 5 dense pilosis, pilis fulvis nitidis. Stigma capitatum. Caps. glabra; calyce brevior. An CALYSTEGIA? *In India orientali, Java.*

127. I. *simplex Thunb.*; foliis lanceolatis integris, floribus solitariis. *Thunb. Prodr. p.* 36. *Willd. Spec.* I. *p.* 884.

Ad prom. b. Spei.

128. I. *murucoides*; arborea, foliis lanceolatis acuminatis glabris, subtus ad nervos villosis, pedunculis subtrifloris, calycibus sericeo-tomentosis.

In specimine nostro, quod inscriptione: „species nova arboresc e horto valentino“ tulimus e munificentia amicissimi *Dufour.* frustum caulis lignosi angulato-sulcatum, pubescenti-villosum; folia 1/2ped., vix 2 poll. lata, nervosa, petiolis subpollicaribus, glabris: nec minimum formae cordatae vestigium, quo crederes *arborescentem Humb.* et *Bonpl.*; flores terminales in pedunculis uni- et trifloris. Calycis foliola 1/2poll., ovata, obtusissima, deterso tomento in siccis nigricantia, habitu, ut et corollâ calyce triplo majore, in nostro quidquam imperfectâ, MURUCOAE. Cor. albida videtur fuisse; inexplicata apice tomentosa est. Caps.? *Habitat?* . . . .

129. I. *microphylla*; caule fruticoso erecto tereti rubescente, ramis ramulisque apice floriferis, foliis alternis sessilibus obverse lanceolatis integris, floribus fastigiatis, subpedunculatis, ternis vel quaternis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corolla campanulata, calyce paulo major. Stylus subincrassatus. Stigma subcapitatum. Capsula glabra. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

130. I. *elliptica*; foliis ellipticis integerrimis subtus pubescentibus, caule fruticoso tereti cinerascente, corymbis

axillaribus, pedunculis fastigiatis, laxis, calycibus glabris aequalibus obtusis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Calyx parvus ratione corollae, subcoriaceus. Corolla subcampanulata, tubo circiter unciali. Stigma capitatum, semididymum. *Hab. in India orientali.* B. *Heyne.*

131. I. *imbricata;* fruticosa, albido-tomentosa, foliis ovalibus utrinque obtusis, indivisis, integerrimis, racemis axillaribus multifloris dense imbricatis, floribus sessilibus, bracteis obovatis concavis, intus glaberrimis, capsulis quinquevalvibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Bracteae externe albido-tomentosae. Capsula quinquevalvis, bilocularis, disperma, tomentosa, valvulis patentissimis, intus sanguineis. *H. in India orientali.* B. *Heyne* sub nomine IPOM. *baccatae.*

132. I. *staphylina;* foliis ovatis acuminatis basi, rotundatis, obsolete emarginatis, glabris, indivisis integerrimis, racemis axillaribus, multifloris, laxis, pedunculatis, nudis, calycibus aequalibus, obtusis. IPOM. *racemosa Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Calyx subcoriaceus, aequalis, cinerascens. Corolla campanulata; limbus magnitudine IPOM. *coccineae.* Stigmata duo capitato-globosa. *H. in India orientali.* B. *Heyne* sub CONVOLVULO? Nomen mutandum erat ob *racemosam Poiretii.*

6. *Foliis rotundatis:*

133. *I. maritima Br.;* repens, glaberrima, foliis subrotundis emarginatis bilobisve crassiusculis basi subtus biglandulosis, pedunculis uni-multifloris ve, calycibus obtusis, foliolis exterioribus brevioribus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 486. et, hoc teste: CONVOLVULUS *maritimus Desrouss.* in *Lam. Enc. bot.* III. *p.* 550. CONV. *brasiliensis* foliis emarginatis basi biglandulosis, pedunculis trifloris. *Linn. Spec.* - *Willd. Spec.* I. *p.* 877. *Mill. Dict. n.* 14. *Pers. Syn.* I. *p.* 182. *n.* 126. Conv. marinus catharticus, folio rotundo, flore purpureo. *Plum. Amer.* 89. *t.* 104. CONV. PES *caprae*, foliis bilobis, pedunculis unifloris. *Linn. Sp. Pl. p.* 256. *Willd. Spec.* I. *p.* 876. *Pers. Syn.* I. *p.* 182. *n.* 121. C. marit. zeylanicus, folio crasso cordiformi. *Herm. lugd.* 174. *t.* 175. C. marinus. *Rumph amb.* 5. *p.* 433. *t.* 159. *f.* 1. Schouanna-adamboe. *Rheede malab.* II. *p.* 117. *t.* 57.?

CONV. *pes Caprae in India* ☉ dicitur a *Linnaeo, brasiliensis in Brasiliae et Domingo maritimis* 4. *In Nova Hollandia tropica R. Brown.*

Obs. Desrousseaux l. c. C. *pedem Caprae Linn.* tanquam speciei

typum proponit laudatis synonymis *Herm.* et *Rumph* a *Linnaeo* adductis, addito *Plukn. phytogr. t.* 24. *f.* 5. et distinguit, tanquam varietates: — α CONV. *marit.* foliis basi cuneiformibus. — β. eundem? foliis lunato-bilobis, transversis, basi subtruncatis. *Schowase-Adamboe Rheed. Malab.* II. *p.* 117. *t.* 57. *C marit.* s. *Soldanell.* e *Maderaspat. Plukn. Phytogr. t.* 24. *f.* 4. — γ. eundem? foliis majoribus ovato-subrotundis leviter emarginatis. CONV. *marin. Plum. amer. p.* 89. *t.* 104. *Conv. marin.* s. *Soldanell. brasiliens. Marcgraf brasil.* 51. *Pis. brasil.* 158., additque, e plurimis a se indagatis speciminibus limites non invenisse inter CONV. *brasiliensem Linn.* non semper triflorum, et CONV. *pedem Caprae* semper multiflorum, licet *Hermann* et *Rumph* eundem uniflorum depingant; α esse totum glabrum, caule debili, tereti, radicante, foliis emarginatis, bilobis, longioribus quam latis, basi cuneiformibus, e nervo mucronatis, integerrimis crassis carnosis, petiolis iisdem longioribus brevioribusve; pedunculis 3-6floris plerumque petiolis longioribus, teretibus, supra medium divisis, bracteis ibidem duabus parvis subulatis. Cal. foliolis ovatis submucronatis. Corollae sat magnae, campanulatae, purpurascentes. Capsulae rotundatae seminibus 4 villosis. Lac acre, hydragogum. — In β folia latiora quam longa, basi subtruncata, profundissime emarginata, fere lunata, pedunculi plerumque uniflori. — In γ folia majora quam in α et β, ovato-subrotunda, subemarginata, subinde integerrima. Maculae, monente *Plumier*, a parvae rubrae in petiolo. Semina nigro-villosa. Lac acre, purgans. α *in sabulosis maritimis Ile de France, Ceylon, Malabar;* β. *in Pondichery* (*Commerson* in *Herb. Thouïn*) γ. *in Brasilia, freto magellanico* (Herb. de Jussieu). *Roth nov. pl. Sp. Ms.* quoque monet CONVOLVULUM *pedem Capra* inter et *brasiliensem* certas limites non existere. In C. *brasiliensi* folia minus profunde divisa, quae in C. *Pedi Caprae* saepe etiam emarginata tantum inveniuntur. Ambae variant pedunculis 1- ad 3-floris, caeterum foliorum et florum structurâ conveniunt. In *H. Kew. ed.* 2. I. *p.* 337 vero adhuc distinguuntur ut species, *pes caprae* annua ab anno 1770 a Do *Richard, brasiliensis* perennis ab anno 1726! cl. *Poiret* dicit *Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 474. CONVOLVULUM *brasiliensem Mill.* nonnisi in Herbariis occurrere, cum tamen in *H. Kew.* colatur. CONVOLVULUS *Pes caprae Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 134. vix hujus videtur loci, cum illi caulis suffruticosus, procumbens, repens, subvillosus, ruber, longus; folia utrinque obtusa, saepe bilobo-pandurata, emarginata, crassa, tomentosa, flos purpurascens, axillaris, polynatus a *Loureiro* tribuatur, *in Africa orient. China.*

134. I. *crassifolia;* caule erecto decumbente ramoso; foliis reniformibus emarginatis subplicatis; pedunculis axillaribus subtrifloris, petiolo brevioribus. *Cavan. descripc. p.* 100. *Pers. Syn.* I. *p.* 184. *n.* 43.

Similis C. *brasiliensi*, sed diversa. Lactescit, glabra, flavescens, digitalis. Folia apice emarginata, 4 poll. lata, 3 poll long., nervis pluribus albis, protuberantibus. Petioli basi glandulis demum rubellis induratis. Laciniae calycis 2 exteriores carnosae, breviores. Cor. alba. Stam. basi villosa. Caps. biocularis, tetrasperma. *In Guayaquil.*

135. I. *asarifolia*; foliis reniformibus latis venosis, caule volubili, pedunculis subbifloris. Convolvulus *asarifolius Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 562. *n.* 89.

Caules teretes glabri volubiles virides parum ramosi. Folia grandia integerrima laevia firma, 3-4 poll. lata; petioli canaliculati fere bipoll.; pedunculi petiolis longiores; flores 1-2, subinde plures, fere sessiles in bracteis 2-4 parvis subulatis. Calyces breves, foliolis ovatis obtusis, exterioribus minoribus. Corolla magna, tubulosa, ad minimum bipoll., tubo semipoll. in diametro, limbo parum patente laciniis acutis. Stigma capitatum didymum. *Ad Senegal. Roussillon.*

136. I. *biloba Forsk.*; foliis subrotundis bilobis integerrimis. *Forsk. aegypt. p.* 44. *Vitm. Summ. pl.* I. *p.* 440.

Caulis scandens. Pedunculi subuniflori. *In Arabia, ad Zebid.*

7. Ipomoeae *e nova Hollandia* a *R. Brown recens detectae:*

a. *Caulis volubilis. Folia indivisa.*

137. I. *alata*; glabra, foliis cordatis acuminatis integris: petiolis marginatis, pedunculis unifloris tetragonis alatis, bracteis caducis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 484.

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

138. I. *macrantha*; glabra, foliis cordatis indivisis trilobisve acutis: petiolis apice subtus biglandulosis, pedunculis 1-3-floris: fructiferis incrassatis, calyce subinaequali obtuso mutico, corollis longissimis. I. *longiflora R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

139. I. *gracilis*; glabra, foliis hastatis, subtus basi biglandulosis utrinque acutis, pedunculis unifloris, calycibus rugosis acutis corollâ ter brevioribus, seminibus umbilico barbato. *R. Brown l. c.*

Variat caule piloso, lobis posticis foliorum obtusiusculis. *Ad littora novae Hollandiae intra tropicum.*

140. I. *plebeja*; pubescens, foliis hastato-cordatis acuminatis integris postice rotundatis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus, juxta basin bibracteatis, calycibus aequalibus acuminatis pilosis, capsulis glabris, seminibus lanatis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

141. I. *eriocarpa*; pubescens, foliis cordatis lanceolatis acuminatis integris, pedunculis bi-tri-floris brevissimis, ca-

lycibus acuminatis capsulisque pilosis. *R. Brown Prodr.* 1. *p.* 484.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

142. I. *Brownii*; glabra, foliis cordatis acuminatis integerrimis (vix uncialibus), pedunculis subunifloris calycibus acutis, corollâ flavâ. I. *luteola R. Brown l. c.*

Nomen mutandum erat ob *luteolam* antiquiorem *Jacq.* Ad *littora nov. Holland. intra tropicum.*

143. I. *velutina*; tomentosa, foliis cordatis obtusis integris mollibus: sinu baseos subtruncato, pedunculis multifloris, calycibus glabris obtusis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland intra tropicum.

144. I. *abrupta*; glabra, foliis cordatis acutiusculis: sinu baseos clauso, pedunculis unifloris petiolum vix aequantibus, calycibus aequalibus ovalibus obtusis. *R. Brown Prodr.* 1. *p.* 485.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

145. I. *congesta*; tomentosa, foliis cordatis acuminatis integris mollibus, pedunculis multifloris: pedicellis congestis, calycis foliolis acumine subulato: interioribus minoribus. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

146. I. *urceolata*: tomentosa, foliis cordatis subreniformibus integris, cymis multifloris subsessilibus, calycibus aequalibus pilosis orbiculatis obtusis, corollae tubo urceolato subovato. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland intra tropicum.

147. I. *graminea*; glabra, foliis elongato-linearibus mucronatis integerrimis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis, corollis longissimis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

148. I. *denticulata Br.*; glabra, foliis hastatis lanceolatis linearibusve acutis inte: lobis posticis dentatis, pedunculis unifloris, calycibus subaequalibus, foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis. *R. Brown Prodr.* 1. *p.* 485. Conv. *hastatus Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 542. *n.* 11. Tala-neli *Rheede H. Mal.* XI. *p.* 113. *t.* 55.

Conv. *Medium*, monente *Brown*, ad quem synonymon supra citatum *Rheedii* retulit *Linnaeus*, diversus secundum descriptionem calycis videtur: attamen adhuc ad Conv. *medium* citatur

in *H. Kew. 2. edit.* I. *p.* 328. Caulis repens vel volubilis, gracillimus, subangulosus. Folia duas lineas lata, subsessilia. Pedunculi foliis longiores, subinde biflori, bracteis 2 subulatis. Cor. ex albo flavescens calyce duplo longior. Calycis foliola ovata acuta. *Desrouss. l. c.* Confer C. *Medium.* *In nova Hollandia intra tropicum Brown; in India orientali Rheede* et *Sonnerat.*

b. *Caulis repens v. prostratus. Folia indivisa integra v. incisa.*

149. I. *carnosa;* prostrata glaberrima, foliis cordatis emarginatis carnosis eglandulosis, vix uncialibus, pedunculis 1-2-floris, calycibus aequalibus. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

150. I. *incisa;* prostrata villosiuscula, foliis subcordatis dentato-incisis: superioribus hastatis, pedunculis unifloris glabris folio longioribus, calycis foliolis aequalibus lanceolatis acuminatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 486.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

151. I. *pendula Br.;* glabra, foliis quinato-digitatis: foliolis lanceolatis mucronulatis margine integerrimis, extimis indivisis bifidisve, pedunculis 1-3-floris, calycis foliolis subaequalibus obtusis tubo corollae ter brevioribus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 486. Convolvulus *mucronatus* foliis palmato-pedatis, lobis ciliatis apice mucronatis, pedunculis unifloris. *Forst. Prodr. n.* 79. (fide exemplaris auctoris e *nova Caledonia* in Herb. *Banks.*)

In insula Tanna Forst.; circa Port Jackson et in Nov. Holland. tropica R. Brown.

152. I. *cinerascens;* repens tomentosa, foliis subcordatis orato-oblongis incisis subsericeis, pedunculis, 1-2-floris villosis folio longioribus, calycis glabri foliolis aequalibus oblongo-lanceolatis acutis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 486.

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

c. *Caulis volubilis. Folia lobata.*

153. I. *quinata;* glabra, foliis quinato-digitatis: foliolis lanceolatis integerrimis mucronulatis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis: foliolis duobus interioribus duplo longioribus, dimidium tubi corollae aequantibus. *R. Brown l. c.*

Nimis affinis sequenti; an distincta species? *Ad littora novae Hollandiae intra tropicum.*

154. I. *hirsuta;* hirsuta, pilis patulis, foliis quinato digitatis:

foliolis oblongo-lanceolatis, pedunculis subunifloris, calycibus glabris obtusis: foliolis duobus interioribus paulo longioribus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 486.

Ad littora nov. Holland intra tropicum.

155. I. *diversifolia*; glabra, foliis palmatis: laciniis linearibus dentato-pinnatifidis: intermediâ elongatâ passim integrâ, pedunculis unifloris, calyce $\frac{1}{4}$ corollae (uncialis et ultra) aequante: foliolis oblongis nervis rugosis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 487.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

d. *Caulis erectiusculus.*

156. I. *diantha*; tomentosa, caule apice flexuoso, foliis lanceolatis acutis integerrimis: basi obtusâ, pedunculis subbifloris, calycis foliolis ovatis acuminatis. I. *biflora R. Brown Prodr.* I. *p.* 487.

Nomen mutandum erat ob Ip. *biflora Pers.* *Ad littora nov. Holland. intra tropicum.*

157. I. *erecta*; tomentosa erecta, foliis oblongo-linearibus obtusis integerrimis, pedunculis subunifloris, calycis foliolis acutis, capsulâ sexvalvi. *R Brown Prodr.* I. *p.* 487.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

158. I. *pannosa*; tomentosa suffruticosa erectiuscula, foliis integerrimis oblongis obtusiusculis pannoso-tomentosis, pedunculis unifloris, calycis foliolis acuminatis: duobus interioribus duplo minoribus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 487.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

159. I. *polymorpha*; annua adscendens glabriuscula v. pilosa, foliis oblongis semihastatis integris obtusis nunc basi pinnatifida supra dentatis, pedunculis unifloris brevissimis, calycis foliolis aequalibus lanceolatis acuminatis. I. *heterophylla R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

8. Dubiae.

160. I. *cincta*; foliis ovato-acutis, cordatis, floribus racemosis, bracteis carneis venosis. I. *bracteata Cavan. Ic. V. p.* 51. *n.* 541. *t.* 477. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 18.

Caules volubiles cortice fungoso; folia petiolo longiora. Pedicelli uniflori. Bractea sub calyce orbiculato-cordata, pollicaris et ultra. Calycis foliola coriacea ovato-subulata. Cor. infundibuliformis, carnea, in purpureum vergens; tubus sesqui-

poll., limbus integer reflexus; filamenta aequalia glabra; antherae et stigma parvum ovatae; caps. ovata acuta calyce longior. *In Mexico. Cavan.*

Obs. Distinctum genus efficere videtur; si minus, nomen mutandum, ob antiquiorem *bracteatam Vahl.*

161. I. *aggregata Poiret;* foliis palmatis septemlobis pilosis, floribus aggregatis. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 109. edit. in 4°. *p.* 135. edit. *Willdenow.* sub Convolvulo. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 471. sub Conv. *id. ibid.* IV. *p.* 633. sub Ipomoea.

Caulis volubilis perennis teres pilosissimus ramosus; folia lobis ovatis subacutis integerrimis. Flos albus magnus axillaris, pedunculo communi longo solitario, proprio nullo. Cal. communis dodecaphyllus, campanulatus, foliolis ovato-oblongis inaequalibus pilosis, continens flosculos sessiles 10 circiter. Perianthium e foliolis 5 lanceolatis pilosis erectis. Cor. monopetala, tubulosa, quinquefida, laciniis acutis pilosis clausis. Filamenta 5, corolla breviora, tubo inhaerentia. Antherae ovatae, stantes, basi bifidae. Germen subrotundum, stylus filiformis corollâ longior, stigma capitatum. Capsula rotunda, bilocularis, disperma, seminibus hinc rotundis, inde angulatis *In Cochinchina. Loureiro.* An hujus generis?

Obs. „In *Enc. meth.* III. *p.* 534. 568 plures sub genere Convolvuli descriptae extant species, quae ob stigma capitato-didymum verae Ipomoeae videntur. Interea duo haec genera charactere nimis artificiali, quo affinitas inter quasdam species aliquando dilaceratur, inter se disjunguntur." *Pers. Syn.* I. *p.* 185. Confer nostros Convolvulum *incarnatum*, *rubrum*, *sagittifolium*, *panduratum*, *bicolorem*, *vitifolium*, *quinquefolium*, *domingensem*, *maximum*, *obbracteatum*, *laciniatum* etc.

690. CONVOLVULUS.

Synopsis Sectionum.

1. Caule volubili.
   a. Foliis sagittatis hastatisve. *n.* 1-19.
   b. Foliis cordato-hastatis. *n.* 20-25.
   c. Foliis cordatis, lobatis. *n.* 26-36.
   d. Foliis quinatis palmatisve. *n.* 37-53.
   e. Foliis cordatis et subcordatis. *n.* 54-89.
   f. Foliis ovatis oblongisve lanceolatis et linearibus. *n.* 90-96.
   g. Foliis peltatis. *n.* 97.
2. Caule prostrato s. non volubili.
   a. Foliis cordatis. *n.* 98-101.
   b. Foliis cordato-lobatis hastatisve. *n.* 102-110.
   c. Foliis pinnatis, laciniatis, palmatisve. *n.* 111-116.
   d. Foliis ovatis oblongisve et linearibus. *n.* 117-151.
3. Species dubiae. *n.* 152-156.
4. Convolvuli herbarii Willdenowiani.

1. *Caule volubili:*

a. *Foliis sagittatis hastatisve:*

1. * C. *arvensis*; foliis sagittatis utrinque acutis, pedunculis subunifloris. *Willd. Spec.* I. *p.* 844. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 144. (ex *Gronovii* auctoritate *Fl. Virg. p.* 27.) *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 132. *n.* 457. *Fl. Portug.* 1. *p.* 364. *Smith brit.* I. *p.* 232. *Engl. bot. t.* 312. *Curtis lond fasc.* 2. *t.* 13. *Fl. dan. t.* 459. *Bull. Herb. t.* 269. *Dreves* u. *Hayne t.* 24. *Hayne term. bot. t.* 12. *f.* 1. *a. Plenck offic. t.* 104. *Haller Helv. n.* 664. C. *prostratus Schmidt Fl. bohem. n.* 195. C. minor arvensis, flore roseo. *Tournef. Inst. p.* 83. β. Conv. arvensis minimus. *Raii Syn.* 276. *Plukn. Phyt. t.* 24. *f.* 3. γ. Conv. flore minimo ad unguem fere secto *Dillen.* in *Rai Syn.* l. c. δ C. *arvensis*, foliis utrinque obtusis, caule volubili, pedunculis bifloris. *Schmidt Fl. bohem. n.* 194.

Radix repens, vix exstirpanda. Folia glabriuscula. Bracteae minutae in medio pedunculi. Corollae incarnatae albo variae, suaveolentes; in γ. culturâ persistente basi rubrae, nec virentes. *In agris et arvis sabulosis totius Europae; in Cochinchina?*

Obs. In Lusitania occurrit caule non volubili, aut parum volubili, pedunculis unifloris, foliis obtusis, ut igitur intermedius sit inter C. *prostratum* et *arvensem Schmidt*. — *Fl. Portug.*

2. C. *auriculatus Desrouss.*; foliis linearibus hastato-acuminatis, auriculis integris, caule volubili. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 540. (excl. syn.) *Pers. Syn.* I. *p.* 177.

Maxime affinis *arvensi*, a quo differt foliis angustioribus, magis oblongis; pedunculis subinde bifloris, fere longitudine foliorum, bracteis calyci propioribus. In île de France, *Comerson*, ubi frumento persico allata. — *Desrousseaux* huc ducit C. *arvensem* β *Linn.*, qui fide autoptâ *Smith arvensis* mera est varietas.

3. C. *corsicus*; foliis ovatis hastatis apice rotundatis subemarginatis, auriculis obtusis.

Differt ab affini *arvensi* δ, praeter characteres datos, petiolis folio quadruplo brevioribus, foliis pollicem fere latis, 1 1/2 poll. longis, superioribus minoribus sessilibus, pedunculo crassiore triplo brevioribus. Reliqua ut in *arvensi*, a quo foliis solis primo intuitu distinguitur facile. *In Corsica.* ♃

4. C. *incarnatus Vahl*; foliis sagittatis oblongis acuminatis glabris, lobis divaricatis acutis integerrimis, pedunculis unifloris. *Vahl Eclog. amer.* III. *p.* 12.

Affinis *arvensi*, a quo auriculis ovatis acutis, apice foliorum longe attenuato, bracteis ad basin pedunculorum, floribus majoribus differt; a CONV. *wheleri*, IPOMOEA nunc *sagittata*; differt auriculis, foliolis calycinis longioribus acutis nec obtusis. Totus glaber. Petioli pollicares filiformes. Folia petiolata, 1 1/2 poll., integerrima, tenuissime nervosa, subavenia, subtus subglaucescentia; pedunculi petiolo longiores, crassiores, bracteis 2 alternis parvis lanceolatis. Calycis foliola lanceolata. striata, scariosa, flavicantia, 1 1/2 poll.; exteriora margine scariose albida, interiora parum angustiora Corolla magnitudine IP. *purpureae*, campanulata. *Vahl.* *In Curaçao. Von Rohr.*

5. C. *sagittifolius*; volubilis, glaberrimus, foliis oblongo-sagittatis, profundissimo sinu; auriculis subacuminatis, pedunculis unifloris, calycis laciniis rotundato-ovatibus, corollâ infundibuliformi - campanulatâ. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 144. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 138. C. *speciosus Walt. carol. p.* 93. *Catesby Carol.* I. *t.* 55. C. *formosus. Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 343.

Affinis videtur IPOMOEAE *sagittatae;* sed stigmatis et capsulae nulla fit mentio. Cor. ampla rosea. *In humidiusculis Americae borealis, Virginiae, Carolinae, inter frutices.* 4.

6. * C. *Medium;* foliis linearibus hastato-acuminatis auriculis dentatis, pedunculis unifloris, calycibus sagittatis, caule volubili. *Linn. Spec. Pl.* I. *p.* 218. *Desrouss. Enc. meth.* III. *p.* 542. *n.* 10. C. foliis lineari-lanceolatis attenuatis acutis, basi dilatatis dentatis, foliolis calycinis sagittatis. *Vahl Symb.* III. *p.* 24. *Willd. Spec.* I. *p.* 848. (excl. syn. *Rheed.*)

Affinis C. *reptanti.* Caulis volubilis, non radicans. Folia lanceolata glabra integra basi dilatata in duas auriculas recurvas, extrorsum subdentatas. Pedunculi rarius bifiori. Bracteae in medio pedunculi 2, oppositae, lanceolatae, acuminatae. Calycis foliola ut in CAMPAN. *Medio. Linn.* Cor. vix calyce longior. *In India, Linn.; in Madagascar Commerson.* ☉.

Obs. CONVOLVULUS *Medium Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 130. non hujus videtur loci, cum *Rheedii Tala-Neli* huc ab illo ducatur. Describit caulem linearem tenuem volubilem; folia subulato-linearia, subhastata, glabra, flocem pallidum in pedunculis longis subbifloris. Inter sepes Cochinchinae. Confer *Ipomoeam denticulatam.*

7. C. *Mechoacanna Willd.;* caule volubili, foliis ovatis trilobisque hastatis, pedunculis incrassatis unifloris. *Willd. Anleit. z. Selbststud. p.* 93.

Rad. crassa, nota nomine Mechoacannae. *In Brasilia.* 4.

Obs. Plura b. *Willdenow. l. c.* non adjecit. Videtur adsumsisse CONVOLVULUM *Mechoacan. Vitm. Summ. pl.* I. *p.* 434, ubi *Convolvulus Ietiaueu Pis. Ind. cum fig.* (qui CONV. *Jatiauca Gmel. Syst.*

Veg. I. *p.* 339 *n.* 3) additur, et descriptio sequens: Proxime accedit ad CONV. *sepium*. Rad. bifida, extus fusca. Caules sarmentosi, longe scandentes, multanguli. Folia alterna petiolata cordiformi-aurita, saturate viridia, subtus nervosa. Cor. alba vel dilute incarnata, intus purpurea. Semina fusca. *In Brasilia et in Mechoacа novae Hisp.* ♄.

8. C. *atriplicifolius Poiret*; foliis breviter petiolatis sagittatis postice truncatis subvilloso-ciliatis; pedunculis axillaribus hirsutis longissimis, apice dichotomis unifloris; caule scandente, hirsuto. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 467.

Caules herbacei volubiles hirsuti, ut pedunculi, pilis tenuibus numerosis rufescentibus; folia acuta, 1-2poll., utrinque subpilosa; petioli villosi, 3lin. in foliis superioribus; pedunculi solitarii 5-6poll., ad dichotomiam bracteis villosis subulatis, duabusque aliis in pedicello longiore; calyx villosus, foliolis exterioribus longioribus, lanceolatis, acutis, fere mucronatis. Cor. albida calyce duplo longior. *Poiret.* *In Syria La Billardiere.* Herb. *Desfont.*

9. C. *acetosellaefolius Desrouss.*; leviter muricatus, foliis hastato-trilobis, lobis lateralibus subrotundo-angulosis, pedunculis brevibus subbifloris. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 564.

Glaber et IPOMOEAE *trilobae* proxime habitu affinis. Caules graciles teretes volubiles, tuberculis nigricantibus acutis, quibus et petioli pedunculique exasperati. Folia fere panduriformia, 1 1/2poll. una cum petiolis. Pedunculi plerumque 3-4lin. Corollae parvae, campanulatae, calyce duplo majores. Foliola calycis brevia, ovata, obtusiuscula. *In île de France Commerson in Herb.* Thouïn.

10. C. *incanus Vahl*; tomentoso-sericeus, foliis lanceolatis sagittatis obtusis basi subdentatis, pedunculis bifloris. *Vahl Symb.* III. *p.* 23. *Willd. Spec.* I. *p.* 847.

Caulis volubilis herbaceus teres. Petiolus folio quadruplo brevior. Folia 1 1/2poll., apice rotundata, mucronata, inferne versus sensim latiora, basi dentato-subangulata, auriculis postice rotundatis. Pedunculus longitudine foliorum, pedicello altero breviore crassiore basi, altero medio bibracteato, bracteis binis setaceis. Calycis foliola ovata acuta, exteriora villosiora. Corolla extus villosa. Stylus bifidus. Capsula glabra, globosa. *In America.*

11. C. *hastatus Forsk*; foliis lanceolatis hastatis, pedunculis axillaribus geminis bifloris. *Vahl Symb.* I. *p.* 15. *Forsk. descript. p.* 203. *Willd. Spec.* I. *p.* 840. CONV. *hastifolius Poiret* in *Lam. Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 467.

Caulis scandens, bicubitalis, pilosus. Petiolus folio dimidio brevior. Folia bipoll., remota, integerrima, supra glabra, sub-

tus villosa, auriculis rotundatis, postice interdum unidentatis. Pedunculi petiolo breviores, villosi. Calycis foliola acuminata, apice patula. *In Aegypto.*

12. * C. *Scammonia*; foliis sagittatis postice truncatis, pedunculis teretibus subtrifloris. *Roy Ingdb.* 427. *Willd. Spec.* I. *p.* 845. *Mill. Dict. n.* 3. *t.* 102. *Pleuck Ic. offic. t.* 92 *Sibth. Fl. Graec. t.* 192. C. syriacus, s. Scammonia syriaca. *Tournef. Inst. p.* 83. *Moris. Hist.* 2. *p.* 12. *s.* 1. *t.* 3. *f.* 5. *Bauh. Pin. p.* 294. J. *Bauh. Hist.* II. *p.* 163. *Lob. Ic.* 620. 1.

Simillima Calystegiae *sepium*, sed folia non margine fusca. Pedunculi teretes, biflori s. triflori, nec tetragoni uniflori, folio longiores, nec breviores. Involucrum minimum patulum remotum, nec calyce majus erectum approximatum. Cal. lateribus dilatatus, emarginatus, nec teres acuminatus. *Linn.* Cor. magna, campanulato-patens, alba, purpurascens. *In Syria, Mysia, Cappadocia. Ad sepes in insula Rhodo.* 4.

Ex hac Specie Scammonia Aleppica paratur *Sibth.*

Obs. Alia videtur Species, quam sub hoc nomine et adductâ *Linnaei* definitione profert *Loureiro Fl. cochinch.* I. *p.* 130., Cequentibus vero describit: „Caulis suffruticosus, volubilis, ramosus, 10-pedalis, tenuis, pilosus. Folia sagittata, oblonga, basi subtruncata. Flos luteus, plicatus, indivisus, subquadriflorus, pedunculis teretibus longis, stipulis lanceolatis oppositis." *In sylvis Cochinchinae.* Dubitamus quoque de specie ill. *M. a. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 145. *n.* 365. quippe qui addat contra *Linnaeum*: *nulla* cum C. *sepium* similitudo nisi ex characteribus generis et tribus. Folia inferiora lata sagittata, superiora angusta acuminata hastata. Pedunculi graciles folio longiores, 3-2-1-flori. Flores minores C. *sepium*; majores C. *arvensi*. Corollae plicis ochroleucis, angulis purpurascentibus. *Inter saxa mari nigro imminentia prope Limenam.* 4.

13. C. *bonariensis Cav.*; foliis hastatis basi cuneatis apice setulâ terminatis, pedunculis subtrifloris. *Cav. Icon.* V. *p.* 54. *t.* 48. *f.* 2. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 470.

Caules herbacei filiformes triped. et ultra, pubescentiâ tenui. Folia petiolata, lobo medio lineari longissimo bipoll., obtuso, 1 lin. lato, lateralibus brevissimis extus dente. Pedunculi axillares solitarii foliis breviores, pedicellis capillaribus bracteolis parvis. Cal. longitudine tubi corollae albae, venulis roseis variegatae, limbi laciniis acutis. Caps. bilocularis, tetrasperma. *In planitie circa Buenos-Ayres.*

14. C. *erubescens Sims*; volubilis pilosiuscula, foliis hastatis; lobis posticis dentatis incisisve, intermedio lanceolato linearive, dentato integerrimove, pedunculis solitariis 1-3-floris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulo pa-

tulo, capsulâ erectâ bivalvi, seminibus scabris. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 482. C. foliis cordato-sagittatis postice sinuato-repandis, pedunculis axillaribus solitariis subbifloris, caule volubili. *Sims bot. Mag. t.* 1067. *Ait. Hew. 2. ed.* I. *p.* 333. C. *rubescens Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 466.

Nimis affinis C. *althaeoidi* et *lanuginoso*, et *angustissimo* quoque affinis. *Ad portum Jackson et in insula van Diemen.*

Obs. Descriptio *Simsii* a characteribus quibusdam in definitione recedit. Caules herbacei teretes *glabri:* folia petiolata obtusissima glabra; pedunculi foliis breviores 1-2-flori; calycis laciniae 2 exteriores tres reliquas amplexantes; cor. pallide rosea plicato-campanulata, calyce duplo longior; antherae ovatae bilobae; germen ovale glabrum stylo staminibus longiore; stigma bifidum truncatum; capsula globosa laevissima stylo acuminata; semina 2 in loculo singulo. *In America septentrionali.* ♃ ? *Sims.*

15. C. *quinqueflorus Vahl;* foliis sagittato-ovatis attenuatis glabris crenato-subrepandis, pedunculis subquinqueforis. *Vahl Symb.* III. *p.* 31. *Willd. Spec.* I. *p.* 862.

Caulis leviter pubescens, teres, ramosus. Petiolus folio brevior. Folia glaberrima tenella incana; inferiora 1 1/2 poll., latiora, superiora bipoll., angustiora, magis attenuata, obsolete crenata, auriculis rectis, postice subtruncatis, unidentatis. Pedunculi longitudine foliorum, pubescentes, plurimi quinqueflori, supremi triflori; pedicelli terni, umbellati, unguiculares, laterales in inferioribus bifidi. Bracteae 2 inferne in pedicellis lateralibus lineares, nullae in intermediis. Calycis foliola oblonga, obtusa, mucronata, villosiuscula. Cor. calyce duplo longior, lobis apice barbatis. Stigma bifidum. *Vahl.* *In Insula Borbonia? Vahlio* dedit *Thouin.*

16. C. *dentatus Vahl;* foliis hastatis glabris, auriculis dentatis, pedunculis multifloris, muricatis. *Vahl Symb.* III. *p.* 25. *Willd. Spec.* I. *p.* 849.

Caulis teres glaber. Folia petiolata, vix pollicaria, basi subcordata, lobo intermedio lanceolato integerrimo, lateralibus subrotundis, inaequaliter 4-5-dentatis. Petiolus filiformis folio brevior, basin versus saepe submuricatus. Pedunculi universales patentes, petiolo crassiores et parum longiores, uti partiales terni, muricati, rigidi, intermedius uniflorus, laterales bi- s. triflori, floribus pedicellatis. Calycis foliola oblonga obtusa mucronata aequalia. *Vahl.* *In India orientali.*

17. C. *ruber Vahl;* foliis sagittatis glabris emarginatis, lobis (oblongis) obtusissimis divaricatis integerrimis, umbellis involucratis, caule piloso. *Vahl Eclog. amer.* II. *p.* 12.

Caulis punctis piliferis; petioli glabri, 1 1/2 poll.; folia bipoll., remota, venosa, obtusa, apice bifida, laciniis obtusis subdiva-

ricatis. Pedunculus longitudine folii, petiolo duplo crassior. Flores circiter 4, umbellati, primum subsessiles, demum pedicellati, sensim florentes. Involucrum diphyllum, foliis ovatis membranaceis glabris. Pedicelli polllicares, uniflori. Bracteae oblongae glabrae ad basin pedicellorum. Calycis foliola glabra, 2 majora mucronata, tria minora interiora tecta. Cor. Ipomoeae *purpureae*. *Vahl.* An ergo Ipomoea? An Calystegia? *In America meridionali.* Von *Rohr.*

18. C. *crenatifolius Ruiz* et *Pav.*; foliis sagittatis crenatis, pedunculis longis, floribus umbellatis. *Flor. peruv. l. c. t.* 118. *f.* a. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 470.

Caules pubescentes ramosi teretes; folia petiolata acuta 3-4poll., basi praecipue crenata, a medio ad apicem plerumque integerrima; pedunculi 10-11-flori pedicellati, basi involucro; pedicelli uniflori bracteis parvis subulatis. Corolla mediocris, lobis acutis apice pilosis. *In Peru* cum C. *Hermanniae.* ☉.

19. C. *Cherleri Agardh;* foliis hastato-trilobis, glabris, lobis linearibus angustissimis, pedunculis unifloris longitudine foliorum, calycis laciniis truncato-rotundatis.

In specimine nostro, quod amicitiae D. *Agardh* debemus, ab omnibus nobis notis distinctissimo, caulis videtur prostratus, 1/2 ped., glaber, angulatus, striatus. Folia pollicaria cum petiolo filiformi iisdem quintuplo breviore, lobis vix lineam latis, intermedio lateralibus triplo quadruplo longiore, obtusissimo cum mucrone brevi. Pedunculi horizontales, demum reflexi, petiolis crassiores, bracteis 2 brevissimis puberulo-hirtis, lineâ unâ alterâve a calyce remotis. Calycis laciniae fere glabrae, membranaceae, 1/2 lin. longae. Cor. calyce triplo longior, e nostro specimine, ubi contorta, non describenda. *Prope Malagam legit* Ds. *Agardh.* Unde C. *Cherleri* nomen hausit, nescimus.

1. b. *foliis cordato-hastatis.*

20. C. *involucratus Willd.*; foliis cordato-hastatis pubescentibus, pedunculis subtrifloris, calycibus bracteatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 845.

Caulis teres pubescenti-villosus; folia oblonga obtusa mucronata integerrima utrinque pubescentia, basi truncata indivisa obtusiuscula. Petioli villosi Pedunculi fere longitudine foliorum, pubescentes apice, 2-3-flori. Bracteae binae pubescentes, oblongae, acutae, ad divisionem pedunculi. Bracteae aliae binae ad basin cujusque floris villoso-pubescentes ellipticae acutiusculae calyce longiores eumque involventes. Corollam non vidi. Folia varietati Convolvuli *arvensis* quoad figuram haud dissimilia. *Willd l. c.* Anne potius Calystegia? *In Guinea.*

21. C. *pannifolius Salisb.*; foliis cordato-hastatis hir-

sutis, pedunculis subtrifloris, bracteis linearibus a calyce remotis. *Ait. Hew.* 2. *ed.* 1. *p.* 328. *Salisb. paradis.* 20.

Habitat in Frigidario. ♄.

22. C. *lanuginosus Vahl*; foliis cordatis oblongis subhastatis tomentoso-sericeis, auriculis (bi-)dentatis, pedunculis trifloris, caule piloso. *Vahl Symb.* III. *p.* 23. *Willd. Spec.* I. *p.* 847.

Caulis herbaceus, pallidus, pilis copiosis, ferrugineis. Folia breviter petiolata, pollicaria, acuta, auriculis bidentatis, tomento subferrugineo sericeo mollissimo. Pedunculi axillares, solitarii, 3-4 poll., apice pedicellis ternis, patentibus, pilosis, bracteis geminis lanceolatis, intermedio ebracteato. Calycis foliola tria exteriora hirsutissima ovato-acuminata. Corolla fere CONV. *Scammoniae* flavescens, extus linea lanceolata pro singulo lobo limbi purpurascens, flavo-villosa. Stylus bifidus. *Vahl.* *In Oriente?*

23. C. *cordifolius Thunb.*; foliis cordatis hastatis dentatis, pedunculis bifido-umbellatis, caule volubili. *Thunb. Prodr. p.* 35. *Willd. Spec.* I. *p.* 857.

Ad prom. b. Spei.

24. C. *bufulinus Lour.*; caule fruticoso, scandente, foliis cordato-sagittatis glabris, pedunculis multifloris, antheris cochleatis. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 134.

Caulis magnus, ramosus, glaber. Folia petiolata. Cor. lutea, magna, campanulata, antheris filiformibus spiraliter contortis. Caps. bilocularis, disperma. *In sylvis Cochinchinae.*

25. C. *denticulatus Desrouss.*; foliis cordatis laevibus, auriculis extrorsum denticulo notatis, pedunculis unifloris, calyce brevi. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 540. *n.* 5.

Caules graciles, teretes, ut tota planta glabri; folia subinde subsagittata integerrima, lobis posticis rotundatis, similibus illis C. *sepium*, bipoll., petiolis iisdem longioribus. Pedunculi fere longitudine petiolorum, bracteis 2 minimis sub medio. Flores campanulati sat magni. Calyx brevis, foliolis ovatis. *In insulis Mahé, Sechelles et trois frères.* Herb. *Thouin.*

1. c. *Foliis cordatis, lobatis:*

26. * C. *panduratus*; volubilis pubescens, foliis lato-cordatis, integris lobatisve panduraeformibus, pedunculis longis, floribus fasciculatis, calycibus glabris muticis, corollis tubulato-campanulatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 144. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 138. *Willd. Enum. H. berol* I. *p.* 203. *Spec.* I. *p.* 850. *Desrouss.* in *Lam*

Enc. meth. III. *p.* 563. C. megalorhizus, flore amplo lacteo, fundo purpureo. *Dillen. Eltham.* 100. *t.* 85. *f.* 99.

Radix crassa, napacea. Folia inferiora saepius apice leviter triloba. „Junior subtomentosus; flores breviter pedicellati; corolla Conv. *sepium* alba, fundo purpureo, sed bracteae nullae. Stigmata brevia.“ *Mich.* Raro in hoc genere exemplo in Hortis Americes varietas inventur flore pleno. Rad. oblonga. Caules longi graciles volubiles. Folia inferiora cordata integra acuta, superiora panduriformia trilobaque, subvillosa, juniora glabra. Pedunculi petiolis longiores, 1-3-flori. Cal. brevis, foliolis duobus exterioribus brevioribus, angustioribus. Corollae magnae, infundibuliformes, subcampanulatae, stellâ in limbo patente subintegro albo purpureâ. Stigma capitatum dicit *Dillen*, bilobum (quale et nos vidimus) auguratur *Desrousseaux*, qui capsulam bilocularem dicit. *Desrouss.* ad *Herb. de Jussieu.* *In Virginia et Carolina.* 2.

Obs. C. *panduratus Lour.*, adductâ licet in *Fl. Cochinch.* I. *p.* 131. definitione et icone *Dillenii*, diversus videtur, ut apparet ex descriptione: „caulis volubilis perennis; folia cordata acuminata formâ pandurae in medio sinuata, integerrima. Flos nitide luteus, pedunculis longis subbifloris, calycibus et fructibus laevibus. Folia multa in eadem planta absque illo sinu *Inter sepes Cochinchinae.*

27. C. *dichrous*; hirtus, volubilis, foliis subcordatis trilobis subtus incanis, pedunculis multifloris. Convolvulus *bicolor Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 564.

Similis Rubo primo intuitu. Caules graciles teretes tecti, ut petioli pedunculique, punctis nigricantibus pilisque satis longis rigidiusculis. Folia petiolis longiora, lobis ovatis acutis integerrimis, pilis appressis, subtus canescentia. Pedunculi petiolis longiores, crassiores, dichotomi, bracteis ad dichotomias duabus linearibus subulatis. Foliola calycis angusta, acuta, satis longa. Corolla parva. *Ad Senegal. Geoffroy in Herb. de Jussieu.*

28. C. *flavus Willd.*; foliis cordatis repando-subtrilobatis denticulis apice mucronatis, pedunculis bifidis multifloris. *Willd. Spec.* I. *p.* 852. Evolvulus *hederaceus Burm. Ind.* 77. *t.* 30. *f.* 2. (Hunc cum? habet *Pers. Syn.* I. *p.* 178. *n.* 32.) *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 538.

Caulis glabriusculus. Folia acuminata repando-dentata, dentibus obtusis, apice mucronato, scabriuscula. Pedunculi foliis multo longiores, superiores trifiori, inferiores bifidi, ramis trifloris et flore unico in dichotomia pedunculi. Figura *Burmanni* bona, excepto pedunculo. *Willd.* Petioli tuberculato-scabri. Folia *Boerhaviae. Lam. l. c.* *In India orientali.*

29. * C. *angularis*; foliis cordatis quinquangularibus integerrimis villosis, pedunculis multifloris. *Linn. Mant.* 203. *Willd. Spec.* I. *p.* 853. *Burm. Ind.* 46. *t.* 13. *f.* 2.

Caulis pubescens. Pedunculi multiflori. Folia villoso-scabra. *Linn.* Petioli breves. Folia pilis rufescentibus, lucidis exasperata. Pedunculi longitudine foliorum plerumque tri- rarius uniflori. Calyx pilosus laciniis acutis. Cor. campanulata calyce triplo major, aurantiaca. *In Java.*

30. * C. *tomentosus;* foliis trilobis tomentosis, caule lanuginoso. *Linn. Spec.* 222. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 564. *Willd. Spec.* I. *p.* 861. C. folio lanato in tres lacinias diviso, flore oblongo purpureo. *Sloane jam.* 55. *Hist.* I. *p.* 154. *t.* 98. *f.* 2. C. jamaicensis trilobus, foliis tomentosâ lanugine densiori ac velleris instar utrinque obductis. *Plukn. Alm.* 115. *t.* 167. *f.* 4.

Caules teretes, albidi. Folia cordata, profunde triloba, albicantia, mollia, tomento brevi. Pedunculi axillares secundum *Sloane* multiflori. Corollae satis longae, campanulatae, purpurascentes. *Desrouss.* Confer IPOMOEAM *variam Roth.* *In Jamaica.*

Obs. Vix hujus loci videtur C. *tomentosus Lour. Fl. Cochinch.* adducti licet *Linnaei* definitione et synonymiâ. Caulis nempe in hoc volubilis perennis fuscus lanatus. Flos axillaris solitarius, calycibus pentaphyllis acutis fusco-rubris, corollis campanulatis pallidis. Caps. sphaeroidea, acuminata, biloculars, disperma, seminibus nigris (purgantibus.) *In Cochinchina et China.*

31. C. *bicolor Vahl;* foliis cordatis (utrinque) villosis basi angulato-sublobatis, pedunculis unifloris, foliolis exterioribus calycis bracteiformibus. *Vahl Symbol.* III. *p.* 25. *Willd. Spec.* I. *p.* 850.

Willdenow serius eundem dixit cum C. *pentantho*, sed ab hoc, ut ex descriptione et definitione patet, diversus. — „Bracteae, calyces, et corolla alba fundo purpureo violaceo, extus villosae, corolla C. *bracteati* (nostrae IPOMOEAE *bracteatae*, an ergo IPOMOEA?) differt vero caule villoso, foliis acutis mucronatis minime attenuatis longitudine et latitudine fere aequalibus, inferne 1-2-3lobatis, subtus molliter villosis canescentibus obscure venosis, junioribus sericeis; pedunculis longioribus. *In India orient.*

32. C. *intermedia;* foliis cordatis integerrimis obtusis mucronatis amplissimis, pedunculis 3-4- et multifloris reflexis incrassatis, calycibus hispidis, seminibus nigris sericeo-tomentosis. *Schult. Obs. bot. n.* 230.

I. *discoloris* nomine semina tulimus a clo. *Sprengel*, sed corollae mediocres crenulatae albae, caeruleae, purpureae et variegatae, minime discolores. ☉. *Schult.*

33. C. *trilobus Thunb.;* foliis cordatis villosis trilobis, lobis ovatis acutis, pedunculis unifloris, caule volubili. *Thunb. Prodr.* 35. *Willd. Spec.* I. *p.* 850.

In prom. b. Spei.

34. C. *angustissimus;* volubilis pilosiusculus, foliis tripartitis: lobis lateralibus bi-trifidis; intermedio longiore angusto-lineari canaliculato, pedunculis unifloris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulatis, capsulis nutantibus bivalvibus, seminibus scabris. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 482.

In insula van Diémen.

Obs. C. *erubescenti* valde affinis, an distincta?

35. C. *remotus;* volubilis pilosiusculus pube adpressâ, foliis hastatis lineari-oblongis integris, pedunculis unifloris, calycis foilolis aequalibus ovatis mucronulatis, seminibus scabris. *R. Brown Prodr.* I *p.* 483.

Ad oram meridion. nov. Holland.

36. C. *bogotensis Humb.* et *Bonpl.;* foliis cordatis acuminatis, inferioribus basi subtrilobis, junioribus sericeo-pilosis, caule petiolisque hirtis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 293.

In S. Fe de Bogotá. ♄.

1. d. *Foliis quinatis palmatisve.*

37. * C. *althaeoides;* foliis cordatis sinuatis sericeis, lobis repandis, pedunculis bifloris. *Linn. Sp. Pl. p.* 222. *Syst. Veg. p.* 169. *Willd. Spec.* I. *p.* 862. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I *p.* 155. *n.* 462. *Sibth. Fl. Graec. t.* 194. *Fl. Portug.* I. *p.* 366. C. sericeo-tomentosus, foliis inferioribus cordatis inciso-crenatis. superioribus palmatis, laciniis integerrimis, intermediis linearibus, pedunculis subbifloris. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 205. *Tenore Fl. neapolit.* I. *p.* 58. *Wulfen* in *Jacq. Collectan.* I. *p.* 316. *Mill. Dict. n.* 23. *Kniphof Cent.* 7. *n.* 13. C. *althaeoides* α. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 564. C. *argyraeus*, foliis inferioribus cordatis sinuatis, superioribus palmato-partitis, lobis linearibus, omnibus cauleque pilis appressis serico-argenteis, pedunculis subbifloris. *Decand. Fl. franc. Suppl. p.* 425. C. argenteus folio althaeae. *Bauh. Pin. p.* 295 C. betonicae althaeaeque foliis repens argenteus. *Barrel. Ic.* 312. (uterque fide *Linn.*) C. peregrinus pulcher, folio betonicae. *Tournef. Inst. p.* 85. β. humilior, viridior, fere glaber, foliis magis divisis, pedunculis omnibus unifloris. *Desrouss. l. c.*

Linnaeus, licet in definitione pedunculos bifloros posuerit, addit tamen: „Spontanea pedunculis unifloris," sed et in spontaneis nostris speciminibus pedunculi uni- et bifleri. Caulis subvolubilis, 1-2ped., albo-tomentosus. Petioli folio longio-

res. Folia nitidissime argentea, inferiora vix pollicaria. Pedunculi folio duplo longiores. Calycis foliola ovata acuta sericea. Cor. lilacina, calyce quadruplo major, infundibuliformis. *In Europae australis, Africae borealis, Orientis collibus. Hispania Dufour*, et β *in Gallia meridionali Emeric.* 4.

38. C. *italicus*; caule volubili hirsuto, foliis radicalibus cordatis rugosis repandis dentatis, caulinis palmato-incisis, hirsutis, pedunculis (folio longioribus) bifloris. C. *hirsutus*, *Tenore Fl. Neap. Prodr. p.* XV. *Fl. neap.* I. *p.* 60. *t.* 15. *Synops. p.* 34. CONV. *althaeoides Fl. fr. n.* 2747. fide *Decand. Suppl. p.* 423. β. foliis minus hirsutis, pedunculis subunifloris. γ. strictior, foliis minus divisis, hirsutioribus.

Species haec, quam et recentissime *Poiret* in *Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 721 CONVOLVULO *althaeoidi* subscribit, a Botanicis plurimis australioribus confunditur, ut fide plurimorum specimnum herbarii nostri videmus, cum *althaeoide*, a qua differt toto habitu, caule volubili persaepe mirum procurrente, hirsutie villosà potius quam sericeâ, et colore atrovirenti totius plantae. Minime albo-tomentosa vel sericea aut argentea, qualis planta *Linnaei* ex synonymis *Bauhini* et *Barrelieri* petitur. Pedunculi, excepto β, constanter biflori. Corolla major quam in althaeoide, magisque rubra. γ. quod e *Mogader* tulimus a clo. *Broussonet* stricta magis e coelo calidiore, tomento subferrugineo. *In sepibus Bajarum prope Puteolos, in insula Caprearum et in Africa.* 4.

Obs. Anne huc C. peregrinus pulcher betonicae folio *Joh. Bauh. Hist.* II. *p.* 159.; nam certe cum BETONICA magis, quam cum ALTHAEA foliis convenit.

39. C. *hirsutus MB.*; foliis cordatis acutis subhastatis hirsutis: auriculis dentato-angulatis, pedunculis subbifloris, caule hirsuto. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 422. *n.* 1021.

Facies eminus *arvensis*, sed major, et totus villo multo albo. Folia ad petioli insertionem utrinque sinu semicirculari excisa, auriculis foliorum inferiorum rotundatis superiorum productioribus subbifidis acutis. Petioli fere longitudine folii, adscendendo decrescentes. Pedunculi axillares folio multo longiores bi- aut uni- vix triflori, adscendendo breviores. Pedicelli inaequales, intermedio longitudine circiter calycis, lateralibus longioribus. Bracteae oppositae subulatae parvae sub quovis flore, spatio calycis longitudine remotae. Flos magnitudine Scammoniae. Calycis hirsuti foliola ovato lanceolata acuminata subaequalia. Cor. intus tota, extus plicis lutescens, angulis purpurascens, hirsuta. Affinis *lanuginoso*, sed diversus foliis latioribus villis longiusculis albis nec tomentosis ferrugineis, pedunculis 1-2-, nec 3-floris, et calycinis foliolis omnibus ovato-lanceolatis acuminatis nec tribus tantum exteriori

bus ovato-acuminatis. *In collibus aridis maris nigri, prope Gursuph in Taur. merid.* 4. *Stev.*

40. * C. *vitifolius;* foliis palmatis quinquelobis glabris dentatis, caule piloso, pedunculis multifloris *Linn. Mant.* p. 203. *Willd. Spec.* 1. *p.* 864. *Burm. Ind.* 45. *t.* 18. *f.* 1. Convolvulis semilis, Bryoniae albae foliis villosis. *Plukn. Alm.* 135. *t.* 25. *f.* 3.

Caulis pilosus, folia ad dimidium divisa, laciniis acuminatis. Racemi bipartiti. Calyces villosi. *Linn.* Folia subtus albida. Pedunculi axillares solitarii pilosi. Corolla campanulata aurantiaca, sat magna. Stigmata geminata, globulosa. *In India orientali.*

41. C. *tenuissimus;* foliis pedatis sericeis nitidissimis: lobis linearibus obtusis; radicalibus cordatis serratis, pedunculis unifloris. *Sibth. Fl. Graec. t.* 195. *Smith Prodr. Fl. Gr.* 1. *p.* 134. *n.* 463. C. *althaeides* β. L. *Spec. Pl. p.* 222. C. *althaeoides* γ. laciniis foliorum longioribus plerisque simplicibus *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 355. (fide synonymi sequentis e *Tournefort* adducti: jungit adhuc Convolvulum minorem pentaphyllaeum *Munt. p.* 28. *f.* 157. et Conv. aegyptlcum *Vesl. aegypt.* 73. *t.* 74.) C. *althaeoides Curt. Mag. t.* 359.? C. *elegantissimus Mill. Dict. n.* 22. sine dubio! C. argenteus elegantissimus, foliis tenuiter incisis. *Tournef. Inst. p.* 85.

In Creta, et circa Athenas, collibus elatioribus siccis; etiam in Zacyntho. 4.

Obs. C. *sericeus*, caule volubili, stigmate simplici, foliis palmato-pedatis, pedunculis unifloris *Forsk. descr.* 104. C. *althaeoides* β. *Vahl Symb.* I. *p.* 15. omnino hujus loci, licet dicat cel. *Vahl:* „habitus tenerior, corolla minor, foliola calycis exteriora non pilosa sed subunda, villositas in foliis densior minus sufficiunt pro specie distinguenda, praesertim cum in speciminibus variis in Europa australi et Tuneti visis folia plus minus dissecta secundum locum. Folia superiora in C. *althaeoide* omnino eadem ac in *sericeo Forsk.* De γ suo *Desrousseaux l. c.* ait esse maxime sericeum, foliorumque lobos lineares ad basin usque fissos, integerrimos. Herb. de *Jussieu.* — Cultus glabrescit, sed forma foliorum *pedatorum* perstat.

42. C. *alceifolius Lam.;* hirsutus, foliis omnibus profunde laciniatis subpalmatis, pedunculis paucifloris, folio longioribus. *Lam. Illustr. n.* 2096.

Ad prom. b. Spei.

Obs. Specimen possidemus munificentiâ illustris *Swartz*, in quod exactissime cadit definitio Dni. *de la Marck*, sed cum nulla prostet plantae Lamarckianae descriptio, dubii haeremus. Specimen nostrum, Convolvuli *althaeoidis* e prom. b. spei nomine inscriptum a Do. *Swartz*, a quo ut et ab *hirsuto* longe distat caule ramoso? constat spithamaeo

lignescente angulato striato, tuberculis scabro pilisque brevibus rigidulis hirsuto praecipue circa petiolos basi dilatatos, hirtellos, folio triplo breviores. Folia cum petiolis pollicaria, inferiora palmata, superiora laciniata, pilis raris, copiosioribus ad nervos et ad oram, in nostro saltem crispato-undulatam. Pedunculi folio duplo longiores, unifiori, petiolo triplo crassiores, patenti-erecti, sub flore praecipue hirsuti, uti bracteae lineari-lanceolatae sub calyce, eundem non attingentes. Calycis profunde partiti laciniae late ovato-lanceolatae, margine membranaceae, mucronulatae, purpurascentes, pilis raris appressis. Cor. calyce duplo longior, patens, limbi laciniis acutis, apice pilosiusculis, extus cata ochroleuca, stellâ fuscescente. Stigma simplex, obtusum, non capitatum.

43. C. *Thunbergii*; caule volubili tomentoso, foliis caulinis palmato-hastatoque laciniatis hirsutis, pedunculis articulatis subunifloris folii longitudine eôdemve brevioribus. C. *althaeifolius Herb. Thunb.*

Speciminis, quod munificentiae ill. *Thunb.* debemus, caules teretiusculi, torti, crassitie fili emporii. Folia pollicaria, plerumque reflexa, petiolo quadruplo longiora, laciniis acutis, intermediâ productiore sinuatâ, pilis strigosis appressis, canescentibus. Pedunculi crassitie fere ramorum, tomentosi, stipulis brevibus linearibus, tomentoso-pubescentes, tomento ferrugineo, ut calycis profunde partiti laciniae lanceolatae acuminatae. Cor., e nostro specimine non describenda, duplo ut ultra videtur calyce major. Affinis C. *hirsuto*, sed characteribus datis abunde distinctus. *Ad prom. b. Spei.* 2?

44. C. *bryoniaefolius Sims*: foliis septemlobo-palmatis hispidis, lobo medio sinuato producto, pedunculis axillaribus solitariis longissimis articulatis. *Sims* in *bot. Mag.* t. 943. *Ait. Hort.* 2. *ed.* I. *p.* 334. C. pubescens, foliis inferioribus cordatis obtusis crenatis dentatisve, superioribus subseptemlobo-palmatis, lobo intermedio maximo oblongo, dentatis, pedunculis unifloris articulatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 205. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 473

Caules ramosi teretes pubescentes herbacei hispidi. Folia longe petiolata, utrinque hispida, magis quam in *althaeoide* viridia, lobis lateralibus brevibus irregularibus. Pedunculi rarius bi-triflori, medio bracteis 2 subulatis. Calycis laciniae ovatae acutae Corolla praegrandis, laete rubra. Stylus rectus longitudine filamentorum, stigmate bifido. *In China*, ♃, ab *Is. Swainson* allata. Adeo affinis *althaeoidi*, (i. e. *hirsuto*) ait *Poiret*, ut nonnisi dubitans eandem tanquam speciem exhibeam.

45. * C. *macrocarpus*; foliis palmato-pedatis quinquepartitis, pedunculis unifloris. *Linn. Spec. p.* 222. *Willd. Spec.* I. *p.* 854. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III.

p. 544. n. 24. C. *frutescens Mill. n.* 13. *t.* 56.? *Plum. Cat.* I. *MS. v.* 2. *Burm. Amer. p.* 80. *t.* 91. *f.* 1.

Pedunculi articulati, incrassati, plicati. *Linn.* Radices crassae carnosae napiformes lactescentes; caules longi, crassitie calami scriptorii. Foliorum fere digitatorum lobi integri acuti, laterales minus profunde incisi, glabri; petioli satis longi. pedunculis axillaribus apice incrassatis, medio articulatis, tortis, alatis parum breviores. Calycis foliola concava rotundata. Corollae campanulatae magnae purpurascentes margine subsinuatae. Capsulae membranaceae globosae angulatae, magnitudine nucis juglandis, calyce inclusae. Semina rotunda nigra villosa magnitudine Avellanae. *Desrouss-* *In America, Martinica.* ☉. *Willd.*, et *H. Kew.* sed, si in *Miller l. c.* synonymon *Plumieri* recte adducitur, 4 vel ♄.

46. C. *cissoides Lam.*; foliis quinato-digitatis, (foliolis) oblongis dentatis glabris, caule petiolis pedunculisque subtrifloris hispidis. *Vahl Eclog. Amer.* II. *p.* 15. C. hirsutus, fol. quin. digit. dent., pedunculis subtrifloris, folio brevioribus, calyce hispido. *Lam. Illustr. p.* 402. *n.* 2103.

Caulis teres, pilis longis patentissimis. Folia petiolata, remota, foliolis sessilibus utrinque acutis mucronatis obtuse dentatis basin versus integerrimis, sub oculo armato villis minutis, intermedio vix pollicari, reliquis latiore, lateralibus sensim minoribus. Petioli pollicares, longitudine pedunculi. Bracteae 2 parvae lineares versus apicem pedunculi. Calyx foliolis lanceolatis, basi pilis longis raris. Cor. pollicaris, glabra. *In Cayenna.* *Von Rohr.*

47. * C. *quinquefolius*; foliis digitatis glabris dentatis, pedunculis laevibus. *Linn. Syst.* 170. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 566. *Swartz Obs.* 63. *Willd. Spec.* I. *p.* 865. *Vahl Eclog. Amer.* II. *p.* 15. C. quinquefolius glaber americanus. *Plukn. Alm.* 116. *t.* 167. *f.* 6., et, fide *Desrouss.* et *Vahl ll. cc.*, Convolv. pentaphyllos folio glabro dentato, viticulis hirsutis. *Plum. Amer.* 1. *Burm. Ic.* 91. *f.* 2. Conv. alius pentaphyllus albus cauliculis hirsutis. *Plum. MSS.* 2. *t.* 55., *ergo* Convolvulus *pentaphyllus* β. *Linn. Spec.* 166. *Willd. Spec.* I. *p.* 866. et Convolvulus *palmatus Mill.*, foliis palmatis, lobis septem sinuatis acutis, pedunculis unifloris, calycibus maximis patentibus. *Mill. Dict. n.* 8.

Stigmata duo subglobosa notat *Swartz*, an ergo Ipomoea? *Desroasseaux* Convolvulum *quinquefolium Linn.* cum? huc ducit; sed minime dubitat *Vahl.* Specimen in Herb. de *Jussieu* servatum sequentibus describit *Desrousseaux*: omnibus partibus Ipomoea *pentaphyllâ* minor. Caules volubiles graciles teretes hispidi ramosi longissimi; folia petiolata, lari-

niis 5, mediâ majore, bipoll.. 1/2 poll. latâ, lanceolatis, irregulariter obsolete dentatis, laete viridibus. Pedunculi subvillosi, graciles, foliis longiores dichotomi, 3-6-flori, bracteis 2 subulatis. Cor. campanulata, alba, quinquedentata, calyce glabro, laciniis ovali-oblongis, obtusiusculis. Caps. quadrilocularis. — *Vahl* l. c. dicit caulem striatum, parum supra et infra insertionem foliorum punctis minutis muricatum ait, quibus pili longi insident, caeterum glabrum; folium intermedium semipoll.; pedunculos plerumque trifloros, pedicello intermedio crassiore ebracteato, reliquis et communi bibracteatis. *Miller*, qui semina tulit ab *Houstoun e vera Cruz*, caulem 20 ped. et ultra describit, pedunculos longos, corollam magnam, purpuream, capsulam trilocularem, trispermam. *In America.* ☉.

48. C. *glaber Aubl.*; glaberrimus, foliis digitato-quinatis, foliolis petiolatis attenuato-acuminatis integerrimis, pedunculis ramosis divaricatis. *Willd. Spec.* I *p.* 866. C. foliis digitatis quinatis, foliolis ovato-lanceolatis integerrimis laevibus, pedunculis multifloris. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 566. *Pers. Syn.* I. *p.* 180. *n.* 77.

Caules numerosi teretes flexiles longi volubiles; folia glabra; pedicelli longi; cal. profunde partitus in lacinias longas, firmas, laeves acutas; cor. tubo longo, limbo patente, lobis rotundatis, alba. Stigmata 2 longa, laciniis acutis. Lactescit. *In Cayenna.* ♃.

49. C. *eriospermus Desrouss.*; foliis digitatis, foliolis suboctonis linearibus, angustissimis, seminibus valde hirsutis. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 567. *Pers. Syn.* I. *p.* 180.

Glaber; caules teretes, lignosi, grisei, sarmentosi; folia parva, vix pollicaria unâ cum petiolis, foliolis plerumque octo. Racemi parvi in ramis dichotomis, foliis parum longiores, subsecundi. Calyces breves foliolis obtusis, quadruplò corollis breviores. Corollae cylindricae, purpurascentes. Caps. ovata, laevis, calyce duplo longior, quadrivalvis, bilocularis, loculis dispermis. Semina in parte convexa pilis longis copiosis appressis albidis quasi sericea. *In S. Domingo.* ♄.

50. C. *macrocalyx Ruiz* et *Pav.*; foliis quinatis, oblongo-lanceolatis integerrimis, pedunculis longissimis racemoso-dichotomis. *Fl. peruv.* II. *p.* 10. *t.* 118. *f.* a. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 471.

Caules glabri teretes ramosi. Foliola inaequalia, inferiora minora. Petioli contorti, longi, basi purpurascentes; pedicelli bracteis subulatis. Calyx maximus, purpurascens, patens, foliolis ovato-lanceolatis. Cor. alba tubo longitudine calycis, limbi lobis patentibus vix acutis. *In Peraviae nemorosis.*

51. C. *chilensis Pers.*; pedunculis unifloris, foliis profundissime quinquepartitis, laciniis linearibus, mediâ productiore. *Pers. Syn.* I. *p.* 180. *n.* 81. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 462. Conv. *dissectus. Cav. Icon.* V. *p.* 54. *t.* 480. *f.* 1.

Caulis quadriped. et ultra, leviter pubescens; folia subpetiolata pubescentia, laciniis inaequalibus divergentibus acutis, intermediâ longissimâ, subundulatâ, reliquis brevissimis, medio dente notatis. Flores solitarii axillares, pedunculo foliis breviore, apice bracteis 2 parvis; calyx vix villosus; corolla campanulata patens rubella tubo calyce parum longiore, limbi laciniis ovatis mucrone parvo. Stylus basi villosus; stigmata 2 elongata; capsula globosa; semina nigra. *In Chili.*

52. C. *tenuifolius Vahl;* foliis digitatis quinis, foliolis linearibus, pedunculis subquadrifloris. *Vahl Symb.* III. *p.* 33.

Totus glaber. Caulis angulatus; folia petiolata, foliolis 5-6 linearibus angustissimis integerrimis. Pedunculi axillares breves, ut plurimum 4-5-flori, superiores interdum uniflori. Cal. glaber, foliola oblonga. Stigma acutum. *Vahl* ex Herbar. *Banks.* *In India orientali.*

53. C. *heptaphyllus;* caule volubili glabro, foliis digitatis, foliolis quatuor lineari-lanceolatis, binis inferioribus bipartitis, pedunculis subunifloris. *Willd. Act. am. n. cur.* IV. *p.* 196.

Foliola numero varia, glabra; pedunculi subbiflori, folio breviores. *Rottler.* *Ind. or.*

1. e. *Foliis cordatis subcordatisve.*

54. C. *nummularius Vahl;* villosus, foliis cordatis mucronatis, pedunculis multifloris, folio longioribus, calycibus ovatis, bracteis lanceolatis. *Vahl Eclog. Amer.* I. *p.* 13. *Pers. Syn.* I. *p.* 177.

Affinis *nodiflori* a quo differt foliis minoribus, non tomentoso-incanis, pedunculis foliolis calycinis majoribus inaequalibus. Caulis teres, ut tota planta villis brevibus. Petioli folio triplo breviores, pedunculo dimidio tenuiores. Folia fere Lysimachiae *nemorum*, unguiculata, crassiuscula integerrima acuta avenia nervosa. Pedunculi axillares solitarii folio longiores. Flores subumbellati, breviter pedicellati, circiter sex; calycis foliola 3 exteriora foliacea, late ovata, acuminata, villosa, duo interiora minora oblonga acuminata. Cor. campanulata, non secta. *Vahl.* *In America meridionali. Von Rohr.*

Obs. Munificentiae ill. *Thunberg* specimen debemus inscriptum Convolvulus *Solandra* (capensis), imperfectum, in quod exactissime cadunt, quae *Vahl* supra de caule et foliis Conv. *nummularii*, nisi quod pe-

tioli folii longitudine, in inferioribus quoque longiores. Desunt flores. LYSIMACHIAM certo *nummulariam* nostra mentitur.

55. C. *ramosissimus Poiret*; foliis cordatis integerrimis, caule filiformi, pedunculis multifloris umbellato cymosis. *Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 468. CONV. *cymosus Fl. peruv.* II. *p.* 9. *t.* 117. *f.* b. *Pers. Syn.* I. *p.* 178. *n.* 37.

Caulis ramosissimus, pilis deciduis; folia longe petiolata, acuminata, supra lucida, 2-3 poll. et ultra, tenue venosa; pedunculi solitarii axillares bifidi, 5 17-flori in cyma umbellata; pedicelli inaequales bracteis parvis subulatis. Cor. lactea. *Ad versuras circa Pozuzo Peruviae.*

56. * C. *canariensis*; foliis cordatis pubescentibus, caule perenni villoso, pedunculis multifloris. *Mill. Dict. n.* 16. C. foliis cordatis acutis subtomentosis mollibus, pedunculis axillaribus subtrifloris longiusculis. *Desrouss. Enc. meth.* III. *p.* 556. *Willd. Spec.* I. *p.* 858. *Bot. Mag. t.* 1228. *Commelin Hort.* II. *p.* 101. *t.* 51. *Plukn. Almag.* 114. *t.* 325. *f.* 1.

Convenit quibusdam cum IPOM. *cymosa*. Caules teretes procumbentes volubiles; 20 ped. et ultra, basi rufescentes, vix crassitie digiti dimidii, multoque magis lanati. Folia persistentia, quidquam *oblonga*, *mollia*, subtus albida, petiolis brevibus. Pedunculi petiolis longiores, tomentosi, 3-rarius 5-6-flori, pedicellis brevibus, bracteis filiformibus. Calyces villosissimi, laciniis profundis, acutis. Cor. mediocris, purpureo-violacea aut pallide caerulea, rarius alba, extus hirsuta, demum fere plana. Stigmata bifida, filiformia. *Habitat in Canariis.* ♄.

57. C. *parviflorus Vahl*; foliis cordatis acuminatis glabris, pedunculis multifloris calycibusque acuminatis villosis. *Vahl Symb.* III. *p.* 29. *Willd. Spec.* I. *p.* 856. IPOMOEA *paniculata* caule volubili, foliis ovatis acuminatis, pedunculis paniculatis. *Burm. Fl. Ind. p.* 50. *t.* 21. *f.* 3. *Retz Obs.* IV. *p.* 25. (fide *Willdenow.*) IPOMOEA *parviflora Pers. Syn.* I. *p.* 183. *n.* 18. sine dubio.

Cls. *Vahl* exemplar, quod D. *Burmann* illi dedit, sequentibus describit: caulis debilis, superne leviter villosus. Folia pollicaria. Petiolus longitudine folii, villosus, filiformis. Pedunculi longitudine foliorum, filiformes, pedicelli umbellati, laterales subramosi. Calycis foliola ovata acuminata, parva. Cor. caerulea, glabra, calyce duplo longior, quinquefida. Stigma bifidum, laciniis revolutis. *In Java.*

---

* *Obs.* Discrepat non paucis C. *canariensis Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 133. adductâ licet *Linnaei* definitione et synonymiâ. Caulis perennis villosus. Folia cordata acuta integerrima pubescentia. Flos albus, pedunculis brevibus polyfloris capitulatis. Cor. subglobosa campanulata, connivens. Inter sepes Cochinchinae.

Obs. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 16. *n.* 26 ad Ipomoeam *paniculatam Burm.* ducit Convolvulum *cymosum Desrouse Enc meth.* III. *p.* 556. *n.* 64, qui tamen, quoad descriptionem et synonyma longe alia planta, et vera Ipomoea, ut C. *parviflorus* verus Convolvulus.

58. C. *violaceis Vahl;* foliis foliolisque calycis duobus exterioribus cordato-ovatis acutis, pedunculis elongatis bifidis multifloris. *Vahl Symb.* III. *p.* 29. *Willd. Spec.* I. *p.* 856.

Variat foliis glabrioribus vel pilosiusculis. Caulis, petioli, pedunculi, calyces villosi. Folia pollicaria, parum acuminata. Pedunculi folio triplo quadruplo longiores, pedicelli 3-5-flori, bracteis lineari-lanceolatis ad basin. Calycis foliola 2 exteriora cordata, tertium lanceolatum, 2 interiora glabra, duplo minora, mucronata. Cor. campanulata violacea, radiis 5 pallidioribus. Stigmata duo reflexa. *Vahl.* *In insula St. Crucis. West.*

Obs. *Poiretio Enc. meth. Suppl.* IV. *P.* 2. *p.* 631 idem videtur cum Ipomoea *purpurea*, quod jam ex stigmate certe solo non est.

59. C. *domingensis Desrouss.;* foliis cordatis, racemis numerosis secundis, calyce acuto glabro. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 554. *n.* 59.

Caules graciles teretes glabri, ut videtur alte scandentes. Folia acuta, in petiolis canaliculatis mediocribus, glabra, subtus nervo villosa; racemi parvi, saepe penduli, terminales. Bracteae minimae subulatae. Calycis foliola ovato-oblonga inaequalia. Corolla campanulata, mediocris, sat patens, stigmatibus, ut videtur, capitatis bilobis. *In S. Domingo. Herb. Jussieui.* An Ipomoea?

60. C. *rugosus;* caule non volubili herbaceo, foliis cordatis obtusis nudis, floribus racemosis calycibus rugosis. *Rottler* ap. *Willd. Act. am. n. c. berol.* IV. *p.* 196.

In Ind. or.

61. C. *candicans;* fruticosus, candicans, foliis cordato-ovatis, mucronatis, indivisis, integerrimis, supra glabris, Petiolis in utroque latere sulco apice glandulifero exaratis, racemis terminalibus, corollis infundibuliformibus speciosis glabris. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Caulis erectiusculus. Stigmata duo, oblonga. Capsula magnitudine *Cerasi*, glabra, evalvis, nitidissima. *H. in India orientali.* *B. Heyne.*

62. C. *tiliaceus Willd.;* (glaber;) foliis cordatis acuminatis glabris, lobis baseos divaricatis, pedunculis axillaribus racemoso-corymbosis, folio longioribus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 204.

Folia bipollicaria; calycis laciniae oblongo-lanceolatae mucronatae glaberrimae. Accedit ad Conv. *acuminatum*, sed folia nunquam minora triloba; bracteae nullae in pedunculis propriis, et calycis laciniae differentes. *In Brasilia.* ♃

63 C. *canescens*; foliis cordato-ovatis, obtusis, indivisis, integerrimis, canescentibus, scabriusculis; corymbis axillaribus pedunculatis; corollis infundibuliformibus, extus incanis, caule tomentoso. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Caulis tomentosus lignosus. Stamina extra tubum corollae prominentia. Stigma obliquum. *H. in India orientali. B. Heyne.*

64. C. *multivalvis Br.*; volubilis, foliis ovatis acuminatis subcordatis integris pubescentibus, corymbis pedunculatis, calycis foliolis inaequalibus acutis, capsulis erectis multivalvibus, seminibus scabriusculis angustissime marginatis. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 483. cui: *α.* folia utrinque pubescentia vix cordata, capsula calycibus paulo longior, Conv. *corymbosus Forst. Prodr.* (nec *Linn.*) *β.* folia glabriuscula subcordata, capsula calyce acuminato brevior. Forsan distincta?

„Convolv. *corymbosus* L. diversissima species, a *Plumerii* icone mutuata et radices ei adscriptae ad Columneam in eadem tabula depictam pertinent.“ *R. Brown*, qui *α* in nova Hollandia tropica, *β* circa portum Jackson legit.

65. C. *gujanensis Aubl.*; foliis cordato-ovatis subtus calycibusque tomentosis, pedunculis elongatis, floribus corymboso-subcapitatis. *Vahl Symb.* III. *p.* 28. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 554. *Willd. Spec.* I. *p.* 855. C. foliis oblongis hirsutis e viridi cinereis, floribus parvis in capitulum collectis. *Aubl. gujan.* I. *p.* 136. *t.* 52.

Caules teretes basi sublignosi, scandentes; „(rami teretes, purpurascentes, villosi, scabri. *Vahl*)“ folia subcordata, acumine obtusiusculo mucronato, „(folia bipoll. et ultra, integerrima, avenia, supra ad lentem subvillosa, subtus villis densissimis mollissima; pili undique in planta sicca ferruginei *Vahl*)“ tomento subtus copiosiore brevi, cinereo. Petioli breves, tomentosi, subcanaliculati, „(folio dimidio breviores. *Vahl.*)“ Pedunculus foliis longior, petiolis crassior, „(spithamaeus. villosus, scaber, teres, *Vahl*)“ pedicellis brevissimis, „(fastigiatis *Vahl*)“ bracteis filiformibus. Calyces villosi, profunde in laciniias 5 acutas divisi, „(piloso tomentosas *Vahl.*)“ Corollae parvae, calyce majores, albidae aut caeruiescentes, „(lobis acuminatis. Stigmata 2 reflexa. *Vahl*)“ Lactescit. *Desrouss.* *Ad ripas rivulorum Cajennae et Gujanae.* ♃

66. C. *ciliatus Vahl;* foliis cordatis ovatis acuminatis margine villoso subciliatis, capitulis pedunculatis hirsutissimis involucratis. *Vahl Eclog. Amer.* II. *p.* 15. C. *villosus Pers. Syn.* I. *p.* 177. *n.* 13. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 471.

Habitus C. *gujanensis.* Caulis pubescens. Petioli filiformes, longitudine foliorum. Folia remota, bipoll., sursum minora, acumine unguiculari, acuta, subnervosa, supra glabra, subtus villis raris, flavescenti-nitidis, margine parum villosiora, sub lente subtus minutim punctata. Pedunculi petiolo duplo longiores, crassiores, pubescentes. Bracteae 2 extimae sub capitulo ovato-lanceolatae, attenuatae, longiores, reliquae lanceolatae, longitudine calycum: omnes pilis ferrugineis, ut calycis foliola subulata hirsutissima. *Vahl.* *In Cajenna. Von Rohr.*

67. C. *crinitus Desrouss.;* foliis cordatis subnudis, capitulis hirsutissimis longe pedunculatis involucratis, capsulâ laevi. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 568.

Caulis herbaceus volubilis. *Herb. Juss.*

68. C. *sphaerostigma Cavan.;* foliis cordatis subvillosis, floribus umbellatis, stigmatibus binis divaricatis capitatis. *Cavan. Ic.* V. *p.* 54. *t.* 481. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 473.

Hunc in *supplemento* se sub IPOMOEA enumeraturum esse promisit *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 460, attamen promissis non stabat. Caules filiformes teretes circiter triped.; folia acuminata, petiolis longiora subtus glauca, nervis lateralibus fere parallelis; pedunculus communis solitarius axillaris foliis brevior, pedicellis 10 unifloris; calyx mollis villosus, foliolis 5 ovalibus acutissimis, duobus interioribus. Cor. parva, pallidè rosea, campanulata, lobis ovatis acutis; filamenta brevia rubella, antherae ovatae parvae, basi emarginatae; germen globulosum; stylus capillaris semibifidus, stigmatibus 2 nigris. Capsula calyce brevior, globosa, quadrivalvis, bilocularis, loculis dispermis, seminibus nigris. *In Mindanao Pers., in Mexico Poiret*, uterque teste *Cavanill.*

69. C. *capitatus Desronss.;* pilosus, foliis cordatis, floribus capitatis involucratis, pedunculis petiolo vix longioribus. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 554. *n.* 57.

Caules graciles teretes volubiles. Folia acuta integerrima pilis tenuibus adpressis, bipoll., longitudine petiolorum pedunculorumque apice floribus pluribus sessilibus in capitulo denso villosissimo, bracteis 6-7 ovatis acutis inaequalibus, ut plurimum longitudine calycis. Foliola calycis angusta, lanceolata. *Ad Senegal, unde Geoffroy* in Herb. de *Jussieu.*

70. C. *mammosus Lour.;* foliis cordatis acuminatis

repandis, caule volubili, tuberibus aggregatis. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 133. Batatta mammosa *Rumph Amb.* 5. *c.* 18. *t.* 131.

An Convolv. *chrysorrhizus Soland.* quaerit *Willd.* in editione sua *Loureiri p.* 152. C. *chrysorrhizus* vero hucusque species dubia, edulis, radice flavâ tantum nota. Suum sequentibus describit *Loureiro:* „caulis tenuis annuus; folia glabra, costis obliquis; flos lateralis albus campanulatus plicatus, pedunculis 2-3-floris. Tubera pallide fusca, pilosa, ovato-oblonga, saepe acuminata, intus alba, edulia, substantiae tenacioris, nec ita dulcis, ut Batatae, tamen magis aestimata, carius vendita. *Cultus in agris Cochinchinae.* 4." An Ipomoea, cum adeo affinis *Batatae.*

71. C. *micranthus*; foliis cordato-oblongis mucronatis, pedunculis ramosis multifloris, brevibus, subverticillatis C. *parviflorus Desrouss.* apud *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 556. *Pers. Synops.* I. *p.* 177. *Burm. Amer. p.* 83. *t.* 94. *f.* 2. *Plum. MS.* 2. *t.* 62.

Omnino diversus a Conv. *verticillato*, cui minime synonymon *Plumieri* a *Linnaeo* eidem adscriptum, quod certissime hujus loci. Radices, testante *Plumier*, ramosissimae, crassitie digiti *minimi*. Caules graciles, virentes, volubiles, longi, ramosi. Folia obtusiuscula, mucronata, undulata, subtomentosa, petiolis sat brevibus. Pedunculi foliis breviores, corymbosi. Cor. parva, campanulata, purpurascens, profunde quinquefida, ut *Plumier.* Capsula quadrilocularis, seminibus fulvis, angulosis. *Desrouss.* *In S. Domingo, in collibus petrosis, ubi floret Decembri. Martin.*

72. * C. *verticillatus*; foliis cordatis oblongis nudis, pedunculis umbellatis bifidis multifloris. *Linn. Spec. Pl. p.* 220. *Willd. Spec.* I. *p.* 856. Ipomoea *verticillata Amoen. acad.* V. *p.* 394. Quamoclit purpurea solanifolia minor. *Plum. icon.* 94. *f.* 2. (excludenda monente *Desrouss. Enc. meth.* III. *p.* 556.).

Corollae figura est Convolvuli campanulata, nec secta ut *Plumieri.* „(ergo non huc!)" Folia cordata vel ovata, margine subrepando scabriusculo. Flores caerulescentes parvi. Pedunculi folio breviores, umbellati, at pedicelli laterales saepe subdivisi. *Linn.* *In America.*

73. C. *azureus Rich.*; caule, petiolis et foliolis ad nervos orasque puberulis; foliis omnibus oblongiuscule cordatis; pedunculo longo, fasciculato-multifloro. *Richard Act. Soc. H. nat. paris. p.* 107. C. foliis subcordatis acutis nudis, floribus in capitulum collectis longissime pedunculatis. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 554. *n.* 56.

Lignosus, caules firmi, tenuiter striati, volubiles, apice subvillosi. Folia petiolis parum longiora, maxima 3/4poll., subsinuata, glabra, subtus glaucescentia. Pedunculi foliis longiores, solitarii, apice ramosi et bracteis vestiti parvis. Calyces glabri, laciniis profundis acutis. Corollae satis parvae, azureae. *Desrouss.* *In America meridionali. Richard.*

74. C. *nodiflorus Lam.*; foliis subtomentosis ovatis subcordatisve, pedunculis bifidis multifloris folio brevioribus. *Vahl Eclog.* II. *p.* 14. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 557. *Pers. Syn.* I. *p.* 177. C. *albiflorus West Beskrivels. over St. Croix. p.* 271. An diversus a Conv. *verticillato*, quem *Desrousseanx* l. c. cum? huc ducit, quaerit etiam *Vahl l. c.*, addens: corollam non caeruleam esse, nec calyces glabros.

Caules lignosi, teretes volubiles subramosi tomento brevi. Folia ovato-acuta, brevi petiolata, subtus incana, „(vix pollicaria, integerrima, acuta, acumine brevi, petiolo triplo longiora, *Vahl.*)“ Pedunculi petiolis breviores, supra medium in ramos multos breves divisi, bracteis subulatis. Corollae C. *arvensi* minores campanulatae patentes, in calyce parvo glabro profunde partito laciniis margine scariosis, „(oblongis, aequalibus, pallide ferrugineis, villosulis. Cor. alba, campanulata, vix unguicularis, limbo subquinquefido, crenulato. Stigma bifidum. *Vahl.*)“ Corymbi 12-20-flori, floribus sensim evolutis. *Desrouss.* *In Insula St. Crucis*, ♄.

75. C. *sinensis Desrouss.*; hirtus, foliis cordatis acutis, pedunculis submultifloris brevibus, calyce cordato. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 557.

Tota, praecipue apice, tecta pilis distantibus tenuibus albidis. Caules graciles, teretes, volubiles. Folia integerrima in petiolis longis subvillosis. Pedunculi (in exemplari imperfecto) 2-3-flori, petiolis breviores, vix 5 linear., bracteis parvis subulatis. Calycis foliola 5 majora, latiora, cordata, hirsutissima. Cor. campanulata, calyce parum major, 5-6lin. *Desrouss.* *In China.* Herb. *Juss.*

76. * C. *maximus*; foliis cordatis ovatis acuminatis integerrimis glaberrimis, caule petiolisque glabris. *Linn. Suppl. p.* 137. *Willd. Spec.* I. *p.* 853. *Tiru Taü Rheed. Malab.* II. *p.* 109. *t.* 53.

Caulis inferne ligneus, dein volubilis glaberrimus, uti tota planta altissime scandens. Flores nondum vidi. *Linn.* *In Zeylona.* ♃.

Obs. In *Willd. Spec. l. c.* huc ducitur cum? C. *maximus*, foliis cordatis attenuatis pedunculisque multifloris glabris, caule piloso *Vahl Symb.* III. *p.* 26. cui exacte convenit figura *Rheedii*, nisi quod folia superiora triangulari-hastata in speciminibus *Vahl* desint; a *Linnaei* C. *maximi* o recedit caule piloso, forte quod hirsutiem culturâ deper[di].

„Caulis volubilis, crassitie fili temporetici, pilosissimus, praesertim ad folia, pilis longis, raris. Folia pollicaria et ultra, petiolata, glaberrima, simpliciter venosa, subtus glaucescentia, attenuata, mucronata. Petiolus folio brevior. Pedunculus 4-8-florus, foliis triplo longior, crassitie aequalis; pedicelli vix semiunguiculares, incrassati, bracteis minutis. Cal. glaber, foliolis oblongis, apice rotundatis. Corollae tubus pollicaris. Stigma capitatum, *Vahl*. Haec ergo IPOMOEA.

Et *Desrousseaux* ad suum CONV. *marginatum* foliis cordatis acutis laevibus rubro marginatis, pedunculis multifloris *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 558, ad quem certe *Rheede*, cum? duxit *maximum Linn.* Describit radices fibrosas, caules teretes graciles rufescentes pilis raris; folia tenuia, laevia; petiolos longos, crassos, rufescentes, canaliculatos; pedunculos ramis crassiores, 7-8floras; corollam fundo purpuream, limbo albido rubello; calyces breves laciniis acutis; stigma capitato-didymum. In arenosis Malabariae. — Haec ergo IPOMOEA.

77. C. *pentanthus Jacq.*; caule fruticoso, foliis oblongo-cordatis acuminatis subrepandis glabris, pedunculis umbellatim subquinquefloris, floribus subsessilibus, calycibus ciliatis. *Jacq. Colle t.* IV. *p.* 210. *Ic. rar.* II. *t.* 316. *Willd. Spec.* I. *p.* 855.

Rad ramosa; caulis inferne lignosus, sexped., volubilis, teres, glaber. Folia ad oras villosula, bipoll. cum petiolo 1½poll. Pedunculi 1-1½poll., pedicellis brevissimis, bracteis lanceolatis, acuminatis. Calyx glaber, foliolis exterioribus majoribus, acumin producto, lateribus reflexis, interioribus lanceolatis, acuminatis. Corolla campanulata, caerulea stellâ pallidiore, limbi rotundatis acuminatis. Stigma bifidum, laciniis oblongis. *Jacq.* *Habitat* . . . asservatur in caldario. ♄.

78. C. *coelestis Forst.*; foliis cordatis acuminatissimis pubescentibus, pedunculis elongatis umbellato-trifidis. *Forst. Prodr. n.* 77. *Willd. Spec.* I. *p.* 858.

Obs. Sprengel Pugill. I. *p.* 14 distinguit CONV. *coelestem Forst.* foliis cordatis *obtusissimis* quinquenerviis pubescentibus, *pedunculis* umbellatis trifidis *petiolo brevioribus*: quae definitio plane contraria illi, quam *Forster* dedit *l. c.* An ergo eadem planta? „Caulis, ait *Sprengel*, volubilis, compressus, sericeo-hirsutus. Petioli remoti, angulati, pubescentes, 2poll. Folia *cordata obtusissima*, 1½ poll. longa, 2 poll. lata, integerrima, utrinque pubescentia. Pedunculi axillares, petiolis dimidio breviores, compressi. Umbella contracta trifida. Bracteae lanceolatae, patulae. *In Ins. Tanna Oceani pacifici.*

79. * C *farinosus*; foliis cordatis acuminatis repandis, pedunculis trifloris, caule farinoso. *Linn. Mant.* 2. *p.* 203. *Willd. Spec.* I. *p.* 846. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 153. *n.* 460. *Jacq. Hort. Vind.* I. *t.* 35. *Salisbury parad.* 45.

Caulis argyalis, teres, quasi tennissimâ farinâ inspersus, volubilis. Folia cordata s. sagittata, postice obtusissima emargina-

taque, margine vix erosa nuda, supra rugosa, subtus venosa, sinu baseos obtuso, valde acuminata, duplo longiora quam lata. Petioli foliis dimidio breviores, farinosi. Stipulae vix ullae. Pedunculi foliis longiores. Calyx teres arctus. Corolla calyce triplo major, subincarnata, acuta, quinquefida. Stigmata 2, oblonga. *Linn.* *In Madera.* *In arvis et sepibus Mysiae, Livadiae et Peloponnesi frequens.* 4.

80. C. *Massonii Dietr.*; foliis oblongis subcordatis acutis, caule suffruticoso laevi, pedunculis trifloris multifloris-que. *Dietr. Gartenlex. Nachtr.* II. *p.* 377. C. *suffruticosus Ait. Kew. 2. ed.* I. *p.* 330.

Nomen mutandum ob *suffruticosum* antiquiorem *Desfontaines.* Introduxit hanc speciem Ds. Franc. Masson ao 1788 e *Madeira.* 4.

81. C. *pilosus*; foliis subrotundo-cordatis, acuminatis, supra pilosis, pedunculis subtrifloris, caule volubili. *Willd. Act. am. n. c. berol.* IV. *p.* 196.

Caulis hirsutus; *Rottler.* *Ind or.*

82. C. *serotinus*; caule volubili, foliis cordatis pubescentibus integerrimis, pedunculis 2-3-floris folio longioribus, calycis foliolis externis villosis, internis glabris, stigmate sphaerico. *Decand. Cat. H. Monsp.* 1813. *p.* 97. *Icon. Hort. monsp. inedit. t.* 97. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 472.

Proxime affinis Conv. *sphaerostigmati Cav. Ic.* V. *t* 481.; sed characteribus datis satis distinctus. Scandit altissimas arbores; flores ampli purpurei, integri, glabri; stigmatum filamenta (?) basi hispida; nectarium callosum ovarium cingens. Semina non perficit. Ex Hort Matrit. Verosimiliter *ex America Decand.* 4.

83. C. *crenatus Jacq.*; tomentosus, foliis cordato-oblongis obtusis subrepandis, pedunculis petiolo longioribus, limbo acuto. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 558. *n.* 74. *Jacq. Collectan.* II. *p.* 277. *Ic. rar. t.* 315. C. *Hermanniae*, foliis subhastatis postice obtusis, corollis apice pilosis, pedunculis bifloris. *L'Heritier Stirp. t.* 33. C. foliis cordato-sagittatis subhastatisque crenato-sinuatis, nonnullis integerrimis, ped. biflor. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 10. *Cavan. descr. p.* 98. C. tomentoso-sericeus, foliis oblongo-lanceolatis obtusis mucronatis basi cordato-sagittatis angulatis, ped. biflor. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 204. *Spec.* I. *p.* 862.

Tota tomento tenui albido, molli; rad. fusiformis; caules 3-6-ped., subramosi; folia mucronata, bipoll., sf. 1 poll. lata; petioli 3-4lin.; pedunculi elongati flexuosi, bracteis 2 subulatis;

flos alter praecocior. Cor. parva alba, limbo crenulato, laciniis acutis. Capsula globasa, loculis dispermis. *In aridis Peruviae.* 4.

Obs. C. *renatus Vahl* ex descriptione longe alia planta. In herbariis occurrit nomine CONV. *bifori Dombey.*

84. C. *erosus Desrouss.*; tomentosus, foliis cordato-oblongis obtusis erosis, pedunculis longitudine foliorum bifloris. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 558. C. *crenatus* β *Lam. Illustr. n.* 2073.

An praecedentis *crenulati* varietas, a quo praecipue tomento subferrugineo, formâ foliorum pollicarium minus oblongâ, margine erosa, floribus majoribus, staturâ humiliore pedali sesquipedali differt. *In Monte-Video.* Herbar. *Commerson.* 4

85. C. *plicatus Desrouss.*; tomentosus, foliis cordatis acutis angulato-serratis rugosis plicatis; pedunculis subbifloris. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 559.

Medius quodammodo *crenatum* inter et *erosum*, cui magis affinis, a quo praecipue foliis minus oblongis, denticulis acutioribus, magis regularibus, duplicato-serratis praeter characteres datos differt. Styli stigmata 2 elongata. *Ad promont. b. Spei. Sonnerat.*

86. C. *Vahlii*; tomentoso-subsericeus, foliis cordato-oblongis obtusi simis crenulatis, pedunculis unifloris. C. *crenatus Vahl Symb.* III. *p.* 31.

Caulis volubilis, ut tota planta molliter villoso-tomentosus, subsericeus. Petiolus folio triplo brevior. Folia unguicularia, vel ultra, nervosa, secundum nervos sublineata, mucronata, auriculis rectis oblongis obtusis. Pedunculi solitarii longitudine foliorum unifl.ori, apice bracteis geminis oppositis setaceis. Calycis foliola oblonga acutiuscula subaequalia semiunguicularia, 2 interiora glabra. Cor calyce dimidio longior, extus linels 5 villosis sericeis, lobis apice barbatis. Stigma leviter bifidum. *Vahl.* *In Brasilia.* *Vahlio* dedit vir optimus. *Thouin.*

87. C. *arborescens Humb.* et *Bonpl.*; foliis ovato-oblongis basi subcordatis tomentosis, pedunculis uniflotis, caule arborescente. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 204.

Affinis C. *specioso* i. e. IPOMOEAE *speciosae*, sed foliorum formâ diversus. An ergo IPOMOEA? *In America meridionali.* *b.*

Obs. Specimen sine flore nomine CONV. *arborei* insignitum, quod munificentiae candidissimi *Balbis* debemus foliis est ovato-lanceolatis attenuatis mucronatis basi attenuatis, subinde inaequalibus, nec tamen cordatis, glabris, et nonnisi ad nervum pubescentibus, folia juniora vero et petioli ramique juniores tomentosi sunt.

88. C. *rupestris Willd.*; foliis oblongo-lanceolatis acu-

tis obtuse cordatis, pedunculis unifloris. *Willd. Spec.* I. *p.* 845.

Caulis glaber subvolubilis suffruticosus. Folia glabra, subtus et margine sub lente tenuissime pilosa, hipoll., basi brevissime cordata. Pedunculi longitudine fere foliorum, medio bracteis binis setaceis. Calycis foliola ovata acuta pilosiuscula. Corolla magnitudine Conv. *tricoloris* violacea plana quinquepli-cata, plicis externe pubescentibus. Differt a *sibirico* foliis non acuminatis, pedunculis unifloris, corollis duplo majoribus violaceis. *Willd. l. c.* *In Sibiria?* 4.

Obs. Persoon non recepit. An *sibiricus* cultus?

89. C. *fruticulosus Desrouss.*; foliis lineari-lanceolatis basi subcordatis, petiolis brevibus, ramis floriferis conferte foliosis *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 541.

Caules suffruticosi teretes graciles volubiles 3-4ped.; rami breves; folia vix 2 lin lata; pedunculi petiolo longiores, vix longitudine florum; bracteae 2 subulatae, inaequales. Calyx glaber. Corollae parvae laciniae parum profundae, striis 5 purpureis. *In insulis Canariis.* ♄. *Collignon.*

1. f. *foliis ovatis, oblongisve, lanceolatis et linearibus:*

90. C. *chenopodioides Desrouss.*; villosus, foliis ovatis serrato-sinuatis, floribus solitariis subsessilibus. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 544.

Tota tecta pilis tenuibus albidis plus minus copiosis. Caules tenues debiles teretes sat longi, ut videtur volubiles; folia reliquis partibus minus pilosa, vix pollicaria, in petiolo dimidio breviore canaliculato. Pedunculi axillares uniflori vix lineam longi, bracteis 2 parvis filiformibus sat longis. Ramuli saepius ad pedunculos breves floriferi, ut multiflora inde videatur. Folia calycis ovata acuta. Corollae angustae videntur et tubulosae. *Habitat? Herb. Jussieui.*

91. C. *nitidus Desrouss.*; foliis ovalibus nitidis, subtus albo-sericeis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 544. *n.* 19.

Affinis videtur *sericeo*, a quo differt praeter characteres datos calycibus sericeis, nec pilosis, corollis basi minus angustatis. Caules teretes lignosi fere glabri, videntur volubiles. Rami, petioli, folia, pedunculi, calyces pubescentiâ sericeâ, lucidâ. Folia acuta, integerrima in petiolis ad minimum dimidio brevioribus, utrinque sericea, subtus argenteo-alba, 3 *vel* 2poll., nervis 7-8 obliquis parallelis. Pedunculi medio bracteis 2 subulatis. Calyces breves, foliolis ovatis, duobus interioribus minoribus. Corollae ad minimum bipoll., extus subvillosae, similes C. *nervoso*, basi angustae limbo parum patente. *In Philippinis et in India.* ♄. Herb. *Jussieui.*

92. *. C. *sericeus*, foliis lanceolato-ellipticis subtus to-

mentoso-sericeis, pedunculis subumbellatis, calycibus pilosis, caule volubili. *Linn. Mant. p.* 43. *Willd. Spec.* I. *p.* 861. C. *mollis Burm. Ind.* 44. *t.* 17. *f.* 1.

Caulis volubilis frutescens laeviusculus. Folia alterna petiolata lato-lanceolata supra nuda subtus tomentoso-sericea nitidaque lineata acuta. Pedunculi axillares longitudine petiolorum, umbelliferi, floribus saepius 5, involucro ovato-sericeo Calyces maxime pilosi. *Linn* Corollae tubus angustatus, limbo purpurascente, extus pilis albis. *In India.* ♄.

93. C. *filicaulis Vahl;* foliis lineari-lanceolatis obtusis mucronatis, basi dilatatis dentatis, foliolis calycinis oblongis. *Vahl Symb.* III. *p.* 24. *Willd. Spec.* I. *p.* 848.

Foliorum auriculae bidentatae *Willd.* Maxime affinis Evolvulo *tridentato.* Caulis herbaceus, filiformis, ramosus. Folia brevissime petiolata, distantia, bipoll. et ultra, lanceolata, integerrima, venosa, tenera glaberrima, basi utrinque dilatata, auriculis dentibus mucronatis utrinque 3-4. Pedunculus axillaris filiformis uniflorus superne inerassatus, bracteis geminis oppositis subulatis supra medium pedunculi. Calycis foliola oblonga mucronata glabra. Stigma simplex obtusiusculum. *In Guinea Isert,* qui semina Do. *von Rohr* miserat, a quo plantam tulit Ds. *Lund.*

94. C. *tenellus Desrouss.;* foliis oblongo-ellipticis obtusis mucronatis subsessilibus, pedunculis folio longioribus subbifloris. *Desrouss.* in *Lamarck Enc. meth.* III. *p.* 559. *Willd. Spec.* I. *p.* 861. C. monococcos virginianus *Plukn. Alm* 114. *t.* 166. *f.* 4.

E minimis generis. Caules tenues filiformes; folia subinde basi emarginata; pedunculi apice bracteis 2 parvis subulatis. Corollae parvae campanulatae. *Desrouss.* *In Carolina. Fraser.*

95. C. *havanensis Jacq.;* foliis oblongis nitidis, pedunculis unifloris, *Jacq. Obs.* 2. *t.* 45. *f.* 3. *Amer. pict. t.* 264. *f.* 97. *Lam. Illustr. p.* 462. (cui dubia). *Vilm. Summ. pl.* I. *p.* 435.

Caulis herbaceus ramosissimus, glaber, sexped.; folia multa alterna obtusissima integerrima semipoll. Pedunculi flore duplo breviores axillares. Cor. parva, albida. tubo vix calyce longiore, limbo semierecto, laciniis longis acutis reflexo-patentissimis. Antherae hastatae. *In Havana.*

96. C. *salicifolius Desrouss.;* foliis lanceolatis serratis breviter petiolatis, calyce angulato. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 543. *n.* 17. Conv. littoralis salicariae (?) foliis. *Herb. Jussieui.*

Descriptio ad exemplar incompletum sequens: „videtur glabra. Caules teretes graciles volubiles; folia utrinque acuta, 3-4poll.; pedunculi axillares solitarii uniflori, foliis breviores, bracteis

2 minimis subulatis. sub apice. Calycis foliola 5 sat magna, utrinque acuta, *ut* videtur angulosa. *Desrouss. l. c.* qui C. *trinervem* inter et *uniflorum* posuit. *In S. Domingo. In Herb. Jussieui.*

1. g. *foliis peltatis:*

97. C. *peltatus Forst.*; foliis peltatis, pedunculis multifloris. *Forst. Prodr. n.* 78. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 563. *Willd. Spec.* I. *p.* 860. *Rumph Amb.* V. *t.* 157.

Caules lignosi longissimi teretes volubiles, foliis magnis basi rotundatis, longitudine latitudinem quidquam superantibus subacutis, glabris, viridibus, moltibus, distantibus. Petioli longi, flexuosi. Pedunculi axillares solitarii ramosi, corollae campanulatae, albae, purpurascentes, calyce glabro vix duplo longiores. Stigma bifidum. *In Amboina inque Societatis insulis, et in insula Mauritii. Commerson. Herb.* Jussieui. ♄.

2. *Caule prostrato s. non volubili.*

a. *foliis cordatis.*

98 * C. *sicilus*; (caule repente aut subvolubili) foliis cordato-ovatis, superioribus acutis, pedunculis uniflonis folio brevioribus, bracteis oblongo-lanceolatis calyce ciliato (demum) longioribus. *Linn. Sp. Pl. p.* 223. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 205. *Spec.* I. *p.* 866. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 540. *n.* 4. *Fl. Portug.* I. *p.* 370. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 134. *n.* 464. *Sibth. Fl. Graec. t.* 196. *Cav. descripc. p.* 97. C. siculus minor, flore parvo auriculato. *Boccon. Sicul. p.* 89. *t.* 48. *Moris. Hist.* 2. S. I. *t.* 7. *f.* 5. C. siculus minor, flore parvo auriculato. *Tournef. Inst. p.* 83.

Caulis filiformis, subramosus, angulatus, superne pilis adpressis, inferne patulis, vix pedalis. Folia alterna, acuta, integerrima, hirta; pedunculi bracteis 2 oppositis nunc majoribus, nunc minoribus, ad apicem; corolla coerulescens. *In Sicilia et in Pego Valentiae, in insulis Hieris, in Peloponneso, in montibus umbrosis Cretae, et in Mauritania et Teneriffa.* ☉.

Obs. Addit *Linnaeus*: „Caulis vix vel admodum parum, saepius minime volubilis."

99. C. *pseudosicilus Cav.*; foliis cordato-ovatis cuspidatis, pedunculis bifloris folio longioribus, bracteis lineari-subulatis pedunculo partiali brevioribus, calycibus subciliatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 205 (sub C. *elongato.*) C. foliis cordatis ovatis, pedunculis subbifloris infra apicem bibracteatis. *Cavanill. descrip. pc.* 97.

Similis C. *sicilo*, sed differt foliis latioribus, floribus non ad

bracteas sessilibus. Pedunculi axillares ut plurimum biflori, foliis superioribus longiores. Cor. alba, interne in tubo lutea. *In Canariis Broussonnet*, qui nomine quoque *pseudo-siculi* amicis miserat. ☉.

100. C. *unilateralis*: foliis cordatis acuminatis integerrimis, pedunculis secundis longissimis, floribus (sub) umbellatis. CONV. *secundus Ruiz* et *Pav. Flor. peruv.* II. *p.* 10. *t.* 117. *f.* 2. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 472.

Caules decumbentes diffusi ramosi herbacei; folia mediocriter petiolata, fere ovata, longitudine latitudinem vix superante, integerrima, subtus albida, acuta aut obtusa apice emarginatave; pedunculi recti solitarii teretes unilaterales apice subincrassati. Pedicelli bracteis parvis subulatis persistentibus. Cor. caerulea, sat magna, campanulata, laciniis calycis aequalibus, ovatis, subobtusis. *In Peruviae collibus arenosis.* Nomen mutandum erat ob *secundum* antiquiorem *Desrousseaux.*

101. C. *hypocrateriformis Desrouss.*; foliis cordatis, corollâ hypocrateriformi, limbo quinquefido, laciniis emarginatis. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 561.

Descriptio e specimine imperfecto. Rami lignosi teretes, foliis approximatis, facile deciduis. Folia glabra, coriacea, vix acuta, pollicaria vel ultra in petiolis angulatis parum brevioribus. Pedunculi uniflori axillares, longitudine fere petiolorum, apice incrassati, bracteis duabus lineari-lanceolatis, superiorem calycis partem attingentibus. Calyces breves, foliolis ovatis obtusis. Corollae tubo angusto, fere bipoll., limbo 1½poll. in diametro. Stamina tubo inclusa. *In India orientali. b. Sonnerat* in Herb. *Jussieui.*

2. b. *Foliis cordato-lobatis hastatisve:*

102. C. *ebracteatus Desronss.*; foliis cordato-sagittatis postice obtusis, pedunculis petiolo brevioribus ebracteatis. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 541. *Pers. Syn.* I. *p.* 180.

Stigmata duo globulosa? An IPOMOEA? Primo instuitu similis *siculo*, sed bractearum defectu distinctus praeter characteres datos; folia majora, ut tota planta, pilis brevibus albis tecta. Caules graciles, volubiles, 1½ped.; petioli foliis breviores in superioribus tantum foliis; calycis laciniae exteriores latiores; corolla parva, albida, in pedunculo brevi, rarius bifloro. Stigmata 2 globulosa purpurascentia.? *Habitat?....* in H. Parisino.

103. C. *Imperati Vahl*; foliis panduriformibus integrisve emarginatis basi cordatis, pedunculis unifloris, caule repente. *Vahl Symb.* I. *p.* 17. *Willd. Spec.* I. *p.* 876. C. *stoloniferus* humifusus, foliis ovatis retusis emarginatis, inferioribus indivisis superioribus latere sinuato-lo-

natis. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 550. *Cyrill. pl. rar. fasc.* I. *p.* 14. *t.* 5. (in *Enc. meth.* VI. *p.* 20 sub Ipomoea, *stolonifera*) C. *sinuatus*, foliis sinuatis oblongis obtusis, plerisque lobato-palmatis, pedunculis axillaribus unifloris, caule repente. *Petagna Instit. bot.* II. *p.* 353. — C. maritimus major italicus sinuato et auriculato folio. *Moris. Hist.* 2. S. 1. *p.* 15. *t.* 7. *Barrel. Obs.* 33. *Ic.* 856. Convolvulo marino *Imperati n.* 671. *p.* 767.

„Singularis haec species, ait *Petagna*, quae per nostrum *Imperatum* exteris Botanicis tunc temporis innotuit, a recentioribus neglecta est, et, ni fallor, cum C. *Soldanella* confusus. Accuratissimus *Phil. Cavolinus* hanc delineavit, suisque amicis humanissime ostendit.“ *Petagna.* Caules teretes glaberrimi subramosi; folia crassa, laevia, lucida, longe petiolata; pedunculi longi, vel longitudine foliorum, interdum gemini, bracteis 2 parvis, pedunculo brevioribus. Cor. magna, campanulata, ochroleuca, calycis foliolis ovatis glabris, obtusis, subtransparentibus. Tota fortiter lactescens. *Ad littora maris mediterranei, in regno neapolitano et in mauritania.* 4.

104. C. *Sibthorpii;* foliis cordato-hastatis pilosis basi angulatis, pedunculis subunifloris, capsulâ hirsutâ. Convolvulus *sagittifolius Sibth. Fl. Graec. t.* 193. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 133. *n.* 461. C. graecus, sagittaefoliis, flore albo. *Tournef. Cor. p.* 1. *Sibth.* at vix *Bocc. Mus. t.* 33. Nomen mutandum erat ob *sagittifolium* antiquius *Michaux.*

In vineis et arvis Sami, aliarumque pelagi insularum. 4.

105. C. *sagittatus Thunb.;* foliis hastatis sagittatisque, pedunculis unifloris, caulibus prostratis. *Thunb. Prodr. p.* 35. *Willd. Spec.* I. *p.* 877.

Ad prom. b. Spei.

106. C. *Adansoni Desrouss.;* foliis hastatis linearibus, stipulis geminis subfiliformibus, calyce muricato. *Desrouss. Enc. meth.* III. *p.* 560.

Caules herbacei debiles subvillosi, ut videtur, procumbentes; folia remota, petiolata, glabra, 3-4poll., stipulae fere pollicares. Pedunculi fere longitudine petiolorum, bracteis 2 minimis, 1-2-flori, solitarii et gemini. Foliola calycis ovata. Corolla fere bipoll. *Ad fl., Senegal. Adanson in Herb. Juss.*

107. * C. *hirtus;* foliis cordatis subhastatisque villosis; caule petiolisque pilosis, pedunculis multifloris. *Mill. Dict. n.* 10. *Willd. Spec.* I. *p.* 875.

In *Willd. l. c.* cum? citatur. C. foliis cordato-hastatis glabris aruminatis angustis rotundatis, caule petiolisque villosis. *Hort.*

Cliff. 496? *Roy. lugdb.* 429. „Planta non magna, minus volubilis. Pedunculi et Caulis pilis flavescentibus extantibus hirti. Folia parum villosa, primaria cordato-subrotunda, secundaria proprie cordata, floribus proxima saepe hastata. Pedunculi nudi, foliis longiores, floribus alternis pedicellatis, involucris ad singulum pedicellum minimis lanceolatis.“ *Linn.* *In India. Osbeck.*

108. C. *capensis Willd.*; foliis hastatis, lobis semibifidis, pedunculis subbifloris, caule decumbente villoso. *Willd. Spec.* I. *p.* 877. C. *hastatus Thunb. Prodr. p.* 55.

Ad prom. b. Spei.

109. * C. *sublobatus;* procumbens, foliis superioribus apice repando-dentatis, floribus capitatis. *Linn. Suppl. p.* 135. *Willd. Spec.* I. *p.* 877.

Folia subpilosa, inferiora cordata, superiora obtusa sublobato-repanda in apice. Flores aggregati terni sessiles paralleli. Involucrum hexaphyllum. Corollae magnae. *In India.* ☉.

110. C. *ednlis Thunb.*; caule repente angulato, foliis cordatis integris trilobisve, glabris. *Thunb. japon.* 94. *Willd. Spec.* I. *p.* 875. *Willd. Anleit. z. Selbststud. p.* 94.

Colitur *in Japonia* et Sapore convenit cum C. *Batatas* a quo differt foliis (subinde et quinquelobis) non angustatis in medio, ut sagittata evadent. Radices magnitudine fere pugni, tuberculatae, carnosae, uti Batatas, esculentae, mollissimae et sapidissimae. Floret rarissime, neque flores unquam vidit *Thunb.*, qui addit: minime esse Ipom. *trilobam.* 2.

2. c. *Foliis pinnatis, laciniatis, palmatisve:*

111. C. *platycarpos Cavan.*; floribus racemosis, foliis pinnatis, capsulis compressis. *Cavan. Ic.* V. *p.* 55. *t.* 482. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 472.

An hujus generis? Caules prostrati herbacei villosi filiformes pedales; folia petiolata, foliolis sessilibus apice saepe trilobis, basi cuneiformibus; racemi terminales pedunculis distantibus, gracillimis, unifloris; cal. villosus, laciniis profundis, fere linearibus; cor. campanulata, calyce duplo longior, viride rubra, ad medium usque divisa in lacinias rotundatas, lineis rubris saturatioribus. Filamenta rubra, ad medium usque villosa, in fundo tubi corollae. Antherae ovatae flavae. Germen villosum. Stigmata 2, subulata; capsula rotundata compressa, bilocularis, bivalvis, dissepimento divisa. Semina nigra punctata, 2 vel plura in loculo singulo, dissepimento affixa. *Cavan.* *In Mexico circa Chalma.*

112. C. *laciniatus Lam.*; floribus solitariis, foliolis laciniatis, laciniis capillaribus 2-3-fidis. *Cavanill. Icon.* V.

t. 479. *f.* 2. C. foliis tenuiter laciniati subbipinnatis, pedunculis unifloris, calyce fructus nudiusculo. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 546. (excl. β.)

1½ ped., foliis non raro fere Ipomoeae *Quamoclit*, glabrá pilisve sericeis. Caules teretes, volubiles, graciles; flores axillares solitarii in pedunculis petiolo longioribus, superne incrassatis, rarius bifloris, bracteis 2 linearibus acutis basalin; calycis foliola ovata obtusa mucronata subscariosa, subindè et rarius villosula. Coroliae campanulatae albae calyce duplo longiores. Semina nigra, nuda. *Desrouss.* *Prope Monte-Video.* *Commerson. Herb. Desfont.*

113. C. *Lasianthus Cav.*; floribus solitariis, foliis palmato-laciniatis tomentosis, laciniâ mediâ ampliore pinnatifidâ. *Cavan. Icon.* V. *p.* 53. *t.* 479. *f.* 1. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 463. C. *laciniatus* β hirsutus, calyce villosissimo, foliis inferioribus palmato-laciniatis. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 546.

Caules plures simplices, biped., prostrati, teretes, tomentosi, ut tota planta; foliorum laciniae 7 inaequales; petioli foliis breviores, pedunculi iisdem longiores, bracteis 2 linearibus acutis, lineam longis; calycis foliola concava, coriacea, scariosa ovata acuminata villosissima; corolla alba campanulata, fere infundibuliformis, extus villosa, tubo calycem vix excedente, limbi laciniis obtusis setulâ minima; filamenta calyce duplo breviora; stylus basi villosus; stigmata 2, capsula globosa submucronata; semina nigra. *Cav.* *In regno chilensi, circa Talcahuano.* *Desrouss. in Herb. Thouïn.*

114. C. *multifidus Thunb.*; foliis palmatis, lobis septenis linearibus integris, pedunculis unifloris, caule decumbente. *Thunb. Prodr. p.* 35. *Willd. Spec.* I. *p.* 877.

Ad prom. b. Spei.

115. C. *obtusilobus Mich.*; prostratus glaber, foliis crassis sinuato-lobatis, lobis rotundato-obtusis, impari majore, obovato, emarginato, pedunculis unifloris; calycis ebracteati laciniis oblongo-ovalibus submuticis, corollâ brevi campanulatâ. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 139. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 144. *Pers. Syn.* I. *p.* 282.

Folia inferiora interdum non lobata, tantummodo ripanda. *In littoribus arenosis Georgiae, Floridae.*

116. * C. *littoralis*; foliis oblongis lobato-palmatis, pedunculis unifloris, caule repente. *Linn. Spec. p.* 227. *Willd. Spec.* I. *p.* 878. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 546. C. albus, folio laciniato, maritimus. *Plum. Spec.* I. *Burm. Amer. ic.* 90. *f.* 2. *Conv.* marinus niveus et laciniatus. *Plum. Mss.* v. 2. *t.* 57.

Caules longissimi ramosissimi, crassitie calami scriptorii, albidi, radicantes. Folia palmo majora, carnosa, tenera, nervosa, petiolis sat longis. Pedunculi axillares, solitarii, rarius bifori, foliis breviores. Cor. alba, sat magna, campanulata, limbo patente, subfimbriato. Caps. villosa, albo-sericea Lactescit. *Desrouss.* *In America in insula à Crabes prope Porto Rico, in Antillis.*

2. d. *Foliis ovatis, oblongisve et linearibus:*

117. * C. *persicus*; foliis ovatis tomentosis, pedunculis unifloris. *Linn. Amoen. acad.* II. *p.* 341. *Willd. Spec.* I. *p.* 874. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 549. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 148. *n.* 370. *Gmel. iter* III. *p.* 36. *t.* 7.

Tota planta *Verbasci* instar tomentosa. Flos albus. *Lerche.* Caules crassitie calami scriptorii, teretes, albidi. Folia integerrima obtusa, petiolis brevissimis. Pedunculi longitudine foliorum, bracteis 2 ovatis, calyce brevioribus. Calycis foliola ovata, tomentosa, interioribus minoribus. Cor. campanulata, calyce quadruplo major. Germen lanatum. Stigmata 2 linearia, satis crassa. *Desrouss.* qui huc cum? ducit C. *sericeum Burm.* *In Persia ad littus Maris Caspii, inprimis circa Derbent.* *In arenosis maritimis Ponti Euxini prope Fanar. Sibth.* 4.

118. C. *ovalifolius*; glaber, foliis ovalibus integerrimis emarginatis, pedunculis 1-7-floris, calycibus obovatis. *Vahl Eclog.* II. *p.* 16.

Caulis erectus, teres, laevis; petioli semiunguiculares; folia pollicaria vel ultra, basi acuta, apice obtusissima, emarginata, avenia, laevia; pedunculi filiformes, folio dimidio breviores, infimi tantum uniflori, superiores pedicellis umbellatis semiunguicularibus, versus florem crassioribus, angulatis; bracteae 2-4, minutae. Calycis obovati foliola 3 exteriora late ovata, acuta, vix semiunguicularia, interiora breviora, oblonga, acuta. *Vahl.* Affinitatem nullam indigitavit. *Hab. in India occidentali.* ♄. *Von Rohr.*

119. * C. *tricolor*; foliis lanceolato-ovatis glabris, caule declinato, floribus solitariis. *Linn. Virid. Clifford. p.* 19. *Willd. Spec.* I. *p.* 874. *Fl. Portug.* I. *p.* 306. *Curt. Bot. Mag. t.* 27. *St. Hilaire* 18. *t.* 3. *Kniph. Cent.* V. *n.* 26. C. flore triplici colore insignito. *Moris. Hist.* 2. *p.* 17. *S.* 1. *t.* 4 *f.* 4.

Caules herbacei teretes adscendentes, pilis parvis albidis mollibus, 1-1½ped. Folia ciliata, subspathulata. Pedunculi longitudine fere foliorum bibracteati. Corolla sat magna, fundo flavicante, margine limbi caerulea, caeterum alba. *In Sicilia, Hispania, Lusitania in collibus basalticis de Ajuda circa Olisiponem, in Africa boreali.* ☉.

120. C. *meonanthus Fl. Portug.*; caule adscendente, foliis sessilibus lanceolatis, pedunculis unifloris, bracteis obsoletis. *Fl. Portug.* I. *p.* 369. C. *tricolor β.* minor, corollis minutis, dilutioribus. *Brot. Fl. lusit.* I. *p.* 268.

C. *tricolori* affinis, at differt corollis minoribus dilutioribus, bracteis, pubescentiâ.

Caulis ramosus, angulatus, superne pubescens. Folia basi parum angustata, acuta, integerrima, pilis sparsis. Pedunculi foliis longiores, fructiferi nutantes; bracteae rudimentum exiguum in medio pedunculi. Calyx pilis paucis, sparsis, laciniis ovalibus acutiusculis. Corolla calyce major, 6 lin. longa, dentibus obsoletis, pallide coerulea, fundo flavescente. *In calcareis circa Conimbricam.* ⊙.

121. C. *martinicensis Jacq.*; foliis ellipticis glabris, pedunculis unifloris folio longioribus, caule repente. *Jacq. Amer.* 26. *t.* 17. *pict. p.* 19. *t.* 29. *Willd. Spec.* I. *p.* 868. *Loefl. iter* 231.

Caules teretes, glabri, radicantes; folia petiolata, integerrima, bipoll.; pedunculi axillares solitarii bipoll., superne stipulis 2 oppositis parvis. Calycis foliola 3 exteriora ovata acuta maxima, laxissima, interiora 2 multo minora, lanceolato-acuminata. Cor. alba. *Jacq. In Martinicae ambrosis, inundatis.*

122. C. *Sherardi:* humifusus, pubescens foliis ellipticis utrinque retusis mucronatis, floribus solitariis subsessilibus. *Pursh Fl. Amer. Sept.* II. *p.* 730. C. forte monococco Banist. similis, sed vasculis sessilibus. *Herb. Sherard.*

Maxima cum C. *trichosanthe* affinitas. *In Carolina. Catesby.* ⊙.

123. C. *trichosanthes Mich.*; humifusus pubescens, foliis lanceolato-oblongis linearibus oblongisve obtusis mucronatis subsessilibus, pedunculis foliis longioribus, 1-5 floris, corollâ brevi campanulatâ, stylo bipartito *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 143. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 137. *α.* C. *patens*, filiformis suberectus, foliis linearibus mucronatis, pedunculis patentissimis folio longioribus. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 547. *Illustr.* I. *p.* 453. *n.* 2031. *Poiret Enc meth. Suppl.* III. *p.* 460. C. *aquaticus Walt. Fl. Carol. p.* 94. *β.* C. *tenellus*, volubilis; foliis oblongo-ellipticis obtusis mucronatis subsessilibus, pedunculis foliis longioribus subbifloris. *Lam. Illustr.* I. *p.* 459. C. *humistratus Walt. p.* 94. *Plukn. Alm. t.* 166. *f.* 4.

Variat foliis angustioribus et latioribus, pubescentibus et tomentosis, pedunculis 1-5-floris, calyce glabro et pubescente. Cor. alba, margine quasi remote 10-denticulata. Stylus profunde bipartitus. Caps. ovoidea pubescens *Mich.* Caules

gracillimi teretes herbacei subramosi, pubescentes, 1 ½ped; folia subsessilia, linearia, obtusa, mucronata, pollicaria, vix 2 lineas lata, dente uno alterove. Pedunculi horizontales, foliis longiores, bracteis ovatis, lanceolatis; foliola calycis ovata acuta, corollâ extus hirsutâ duplo breviora. *Desrouss. l. c.* ***In sylvaticis sabulosis Carolinae.***

124. * C. *pentapetaloides*; foliis lanceolatis obtusis nudis lineatis, ramis declinatis, floribus solitariis semiquinquefidis. *Linn. Syst. Nat.* 3. *p.* 229. *Vahl Symb.* II. *p.* 36. *Willd. Spec.* I. *p.* 867. (excl. synon. *Jacq.*) *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 134. *n.* 465. *Sibth. Fl. Graec. t.* 197. C. *prostratus*, caule prostrato, foliis sessilibus lineari-cuneiformibus, pedunculis axillaribus unifloris bibracteatis. *Forsk. descript. p.* 203. C. *prostratus*, foliis radicalibus ovatis obtusis emarginatis longe petiolatis, pedunculis uniflоris, caule prostrato. *Roth Beytr.* I. *p.* 121. *Ejusd. Abhandl. p.* 11. *n.* 10 *t.* 3. *Catalect. bot.* 1. *p.* 39; 2. *p.* 22. C. africanus minimus. *Tournef. Inst. p.* 83.

Variat in solo macriori caulibus simplicibus filiformibus digitalibus versus apicem pilosiusculis, foliis semiunguicularibus angustis, apice dentatis, superioribus linearibus angustis, floribus inferioribus pedunculatis, superioribus sessilibus, calycibus pilosiusculis. Herba simillima Conv. *tricolori* sed minor. Folia fere lanceolata, subpetiolata. Flores axillares „(superiores)“ brevissime pedunculati. Bracteae vix ullae, sed saepe squamae 2 obsoletae. Corollae structurâ Conv. *lineati*, sed triplo minores, caerulescentes, fauce lutea, limbo semiquinquefido, quasi quinquepartito, laciniis acuminatis. *Vahl.* ***In Majorca. In insulis Graeciae.*** ☉.

125. C. *undulatus Cav.*; caule prostrato teretі; foliis ovato-oblongis sessilibus, floribus axillaribus solitariis sessilibus. *Cavan. Ic. rar.* III. *p.* 39. *t.* 277. *f.* 1. *Anal. de Cienc. nat.* III. *p.* 17. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 434. C. *humilis Jacq. Collect.* IV. *p.* 209. *t.* 22. *f.* 3. C. *evolvuloides*, caule prostrato, foliis spathulatis villosis obtusis integerrimis, floribus sessilibus. *Desfont. Fl. Atl.* I. *p.* 176. *t.* 49. *Poiret l. c. p.* 463. *Sibthorp Fl. Graec. t.* 198. C. *cilialus Roth Catal.* I. *p.* 39. II. *p.* 22. *Pers. Syn.* I. *p.* 180. *n.* 88. *Zuccagni Cent.* I. *n.* 34. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 205. C. *decumbens Ortega* et *Hortor.*

Cls. *Desfontaines* in *emend. altera* et in *Tabl. de l'Ecole Bot.* 1814. *p.* 88. has species jungit. In *undulato* tamen corollae limbus ruber et albus tubo flavicante, in *evolvuloide* caeruleus dilutior, reliqua conveniunt. Radices graciles elongatae. Caules teretes, saepe rubelli, subvillosi. Folia pollicaria et ultra, ut

feriora minora, pilosa, saepe undulata. Flores parvi, subsessiles; calyx brevis ad medium usque quinquefidus, laciniis oblongo-ovatis acutis extus villosis. Cor. calyce quintuplo longior. Stigmata 2 acuta. Caps unilocularis sphaerica extus villosa, calyce major. Semina fusca. (*En el cerro Negro, situado no lejos del canal de Madrid. Cav.*) *In regno Tunetano prope Sbibam ét in insula Cypro. Prope Tanger Brouss.* ☉.

126. C. *palustris Cav.*; caule erecto ramoso, foliis lanceolatis pilosis, floribus axillaribus solitariis minutis subtomentosis *Cavan. Icon.* VI. *p.* 80. *t.* 600. *f.* 2. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 465.

Caules graciles teretes pedales, ramis alternis pilosis. Folia sessilia alterna lineari-lanceolata pollicaria, lineam lata. Pedunculi bracteis 2. Calycis laciniae ovatae lanceolatae, villosae; corolla flavida, extus subtomentosa, campanulata, calyce triplo longior, crenulis 5 obtusis; germen minimum; stylus filiformis, stigmatibus 2 capillaribus, apice subincrassatis. Caps. globosa glabra quadrivalvis; semina 4 minima. *In paludosis in Acapulci viciniis.*

127. C. *cuneatus Willd.*; caule fruticoso erecto, foliis cuneiformibus obtusis mucronatis glabris, corymbis axillaribus foliis brevioribus. *Willd. Spec.* I. *p.* 873.

Caulis teres glaber; folia brevissime petiolata bipoll.; integerrima, apice rotundata, subtus pilis raris adpressis tecta. Petioli interne pilosi. Flores purpurei. Corymbi dichotomi pauciflori. Calycis foliola obtusa pilosa. Corolla uncialis tubo ventricoso. Capsula? *Willd. l. c.* *In India orientali.* ♄.

128. C. *Hystrix Vahl*; fruticosus, foliis oblongis, floribus sessilibus subsolitariis, ramis (ramulisque) spinescentibus. *Vahl Symb.* I. *p.* 16. *Willd. Spec.* I. *p.* 871. C. *spinosus Forsk. Cat. arab. p.* 106. *n.* 121.

Frutex rigidus ramosissimus diffusus pedalis, ramulis subsericeis, semipoll.; folia sessilia in ramis ramulisque sericea, integra, parva, vix 2lin.; flores ex axillis inferioribus ramulorum, rarius gemini; bracteae 2 ad basin calycis, oblongae, acutiusculae, apice parum latiores, reflexae. Calycis foliola hirsuta, 2 exteriora oblonga, rigida, reliquis majora. Cor. parva, hirsuta. Stigmata 2 capillaria. *Vahl.* *In Arabia.* (*Dahhi.*) ♄.

129. * C. *spinosus*; fruticosus, foliis lanceolatis sericeis, pedunculis unifloris, ramis floriferis spinosis. *Willd. Spec.* I. *p.* 871. *Linn. Suppl. p.* 137. C. *fruticosus Pall. It.* II. *p.* 734. *t.* M. β. calyce glaberrimo. *Desrouss. Enc. meth.* III. *p.* 548. Conv. *spinosus Burm. Fl. Ind. p.* 47. *t.* 19. *f.* 4.

Subflexuosus, vix volubilis, totus pilis brevissimis splendentibus albicans. Folia oblonga sessilia. Caules in summitate ramosi,

ramis horizontalibus rigidis terminatis unico flore erecto parvo albicante. Rudimenta ramulorum in axillis foliorum rameorum in spinas breves mutantur. Habitus C. *Cneorum*. *Linn.* β. clo. *Desrousseaux* nonnisi calyce glaberrimo differre videtur. *In Sibiriae collibus arenosis ad fluvium Irtin.* β. *in Persia.* ♄.

130. C. *secundus Desrouss.*; tomentoso-ferrugineus, foliis sessilibus lanceolatis, capitulis secundis crebris subsessilibus. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 553. *n.* 52.

Caules teretes crassitie calami scriptorii, subflexuosi, et, ut videtur, non volubiles, parum ramosi; folia nervis sulcata, utrinque tomentosa, fere pollicaria, in ramis unilaterales. Flores sessiles, 5-6, vel brevissime pedicellati. Bracteae calycibus intermistae iisdem parum longiores. Corolla extus subvillosa magnitudine fere *Cneorum* (*argentei Desrouss.*) Copiosa *in Herb.* Jussieui sine nomine. Videtur, ob specimina analoga e *Damasco* a *Do. la Billardiere* allata ex Oriente.

Lamarck in *Illustr.* p. 456 n. 2051 huc, cum? licet, ducit Conv. *lanatum Vahl.*

131. C. *pilosellaefolius Desrouss.*; villosus, foliis lanceolatis sessilibus integris, pedunculis elongatis multifloris (paucifloris *Willd.*) laxe ramosis. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 551. *Willd. Spec.* I. *p.* 870. C. oriental. humifusus Pilosellae foliis. *Tournef. Cor.* 1.

Folia viridia, ut caulis, pilis longis patulis. Rami axillares floriferi, ramosi. Pedunculi trifiori racemosi. Calycis foliola elliptica, acutiuscula. *Willd.* Caules teretes graciles subpilosi prostrati; folia 3-4 lin. lata, margine inprimis pilis distantibus longis, ut in *Pilosella*. Pedunculi foliis multo longiores, 4-6-flori, bracteis parvis lanceolatis, ramis interdum brevissimis. Foliola calycina ovata villosa acuta, corollà ad minimum duplo longiora. Corollae parvae campanulatae. An Conv. ramosus incanus foliis Pilosellae. *Tournef.* 84. et ergo C. *linearifolius Mill. n.* 28.? *In Oriente.* ☉.

132. C. *lanatus Vahl*; foliis lanceolatis linearibus tomentosis, ramis senescentibus spinosis, floribus capitatis involucratis. *Vahl Symb. bot.* 1. *p.* 16. *Willd. Spec.* 1. *p.* 871. *Sibth. Fl. Graec. t.* 202. C. *Cneorum Forsk. cat. aegypt. p.* 63. *n.* 124. C. *sericeus Burm. Ind.* 49. *t.* 19. *f.* 3.? (C. orientalis humilis argenteus latifolius erectus et villosus. *Tournef. Cor.* 1. vix hujus loci monente *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 460., et

C. *sericeus Burm.* a *Desrousseaux* vocatur, cum? licet, ad C. *persicum*. *Burmann t.* 19. *f.* 3. quidem non expresse adducit *Vahl*, sed „si non fallor „ait“ huc pertinet; certe specimina, quae in hujus herbario vidi, cum nostro omnino conveniunt; nam, *quantam recordor*, flores plures in capitulo collecti.“ Et „de synonymo *Tournefortii* non dubito „ait“.

quamvis spinae nullae adessent in specimine a *Tournefort* ipso lecto, quod in *Coll.* D. *Jussieu* Parisiis vidi, nam omnia reliqua eadem erant." — „Caulis fruticosus erectus, inferne ramosus. Rami senescentes aphylli steriles subvillosi, 1-2poll.; floriferi e basi senescentium simplicissimi, spithamaei et ultra, erecti, teretes, inermes, rigidi, versus apicem flexuosi, valde hirsuti, hirsutie mollissimâ. Folia alterna, inferiora basi attenuata, interdum plura, congesta ad exitum ramorum ex eodem puncto, inaequalia, superiora lanceolato-linearia, sessilia, acuta, unguicularia, spatio semipollicari remota. Floralia reliquis parum latiora, omnia crassiuscula, avenia, minime sericea nitentia. Pedunculi a basi fere ad apicem ex omnibus axillis, folio dimidio breviores, multiflori. Flores 6-8 involucrati, involucro hexaphyllo longitudine calycis; foliola 3 exteriora ovata acuta, interiora lanceolata, omnia extus cum pedunculis calycibusque hirsutissima pilis longis mollissimis nitentibus, latere interiori subpilosis. Bracteae binae sub singulo flore. Calycis laciniae lineares. Cor campanulata, extus pilosa, colore C. *Cneorum*. Stylus bifidus, laciniis linearibus, stigmatibus acutis. *Vahl.* *In Aegypto inferiori et monte Sinai.* *In Cretae collibus siccis.* ♄.

133. * C. *lineatus;* foliis lanceolatis sericeis, lineatis, petiolatis, pedunculis bifloris, calycibus sericeis subfoliaceis *Linn. Spec.* 1. *p.* 224. *Sibth. Fl. Graec. t.* 199. Conv. minor repens rupellens. flore rubro *Moris. Hist.* 2. *p.* 17. *s.* 1. *t.* 4 *f.* 2. mala (monente *Linn.!*) Convolv. marin. repens angusto et oblongo folio, flore purpureo. *Barrel. Ic. t.* 1132. C. serpens maritimus spicaefolius *Triumf. Obs.* 91. *t.* 91. *f.* 2. C. argenteus angustifolius umbellatus, partim erectus, partim supinus. *Tournef. Coroll. p.* 1.

Caules semiped., prostrati flexuosi, folia remota lanceolata basi angustiora sericea acuta ad angulum acutum lineata. Pedunculi folio breviores, bracteis 2 calyce longioribus. Calyces subfoliacei non pilosi, sed obsolete sericei. Corollae extus hirtae. *Linn.* *In Hispaniae, Siciliae, Mediterranei maritimis.* *In Scopulo Caloyero dicto.* *Sibth.* 24.

Obs. Recte huc ducit *Willdenow Spec. pl.* I. *p.* 867. Conv. *spicaefolium*, foliis lineari-lanceolatis basi angustatis, caule subsimplici, pedunculis folio brevioribus, *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 549. *n.* 41., sed excludenda fuisset omnis in illo synonymia, quae longe a Linnaeana planta diversa, *Barrelieri* enim *t.* 311. et *Munting. p.* 29. *t.* 140 toto coelo a *Barrelier t.* 1132 distat. *Barrelier t.* 311 quoque excludenda in C. *lineato Marsch. Bieberst. Fl. taur. caucas.* I. *p.* 146. *n.* 366., qui recte hic laudat, ut bonam iconem, Scammoneum minus Plinii primum *Tabernaem. Kräuterb.* 1269. Descriptio caeterum Conv. *spicaefolii Desrouss.* l. c. optime in iconem *Barrelier* t. 1132 et in plantam *Linnaei* quadrat. „Caules basi procumbentes, demum ascendentes, subflexuosi. Forma foliorum et pubescentia brevis serioea albida specie fere lavandulae. Folia 3 lin. lata, inferiora longitudine superiorum. Pedunculi axillares ad minimum

duplo foliis breviores, bracteis binis lineari-lanceolatis sub calyce æque parum longioribus. Cor. sat magna, calycis laciniis acutis triplo major. Stigmata longa filiformia. *In montibus Hispaniae*, culta in H. R. parisin.

134. C. *Gerardi*; foliis lanceolatis obtusis sericeis, caule ramoso brevissimo, floribus terminalibus sessilibus. *Gerard prov. p.* 317. *n.* 3. CONVOLVULUS *lineatus*, tomentoso-sericeus, foliis oblongis obtusis basi attenuatis lineatis, pedunculis bifloris folio brevioribus. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III *p.* 553. *n.* 53 (excl. synonym. ad C. *lineatum Linn. spectt.* praeter *Tournefort.*) *Decand. Fl. fr. n.* 2750. CONV. *Cneorum* β *Gouan H. Monsp. p.* 94. Conv. minor spicaefolius hispanicus *Barrel. Icon. t.* 311. Conv. non Conv. angustifolius. *Mnt. p.* 29. *t.* 110. β. C. minor argenteus repens acaulis fere *Tournefort J. R. H.* 84.

Species haec ab omnibus fere cum C. *lineato* commutata, licet toto coelo diversa. Optime eandem descripsit et definivit *Desrousseaux l. c.* sed nomine et synonymiâ plane erroneâ, recte interea de *Traimf Obs. t.* 91. dubitans, qui ad C. *lineatum Linn.*

Rad. repens; folia radicalia plura; caules herbacei debiles flexuosi parum ramosi, subangulosi, villosi, 3-4poll.; folia sericea, albida, sessilia, obtusa, „(re verâ spathulata)“ et basi ita attenuata, ut fere petiolata videantur, nervis obliquis parallelis, basi canaliculata, inferiora longiora, magis approximata, longitudine fere caulium. Pedunculi axillares et in ramis terminales, solitarii, biflori, foliis breviores, bifurcati apice, ibique bracteis 2 formâ et pubescentiâ „(vere sericeâ ut in C. Cneorum)“ foliorum, calyce parum longioribus, bracteolis 2 minoribus sub calyce. Cal. e foliolis 5 parvis ovatis acutis sericeis. Corollae mediocres, subpatentes, extùs villosae, rufescentes. *In Gallia meridionali et Hispania.* 4.

135. C. *intermedius Lois.*; caulibus erectis simplicissimis, foliis lanceolatis pubescentibus, pedunculis axillaribus terminalibusque 1-2 floris folium subaequantibus, bracteis binis calyce longioribus. *Loisel. Notic. p.* 40. *Journal de Bot.* II. *p.* 264. C. *lineatus* β. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 474. *Decand. Fl. franç. Suppl. p.* 423.

Affinis *lineato*, sed pubescentia brevis, non sericea; caules 8-10 poll. et ultra. Affinis quoque *Cantabricae*, sed non ramosa, pedunculi breviores. Cor. purpurea aut alba. *Circa Avig. non Requien.*

136. * C. *Cneorum*; foliis lanceolatis tomentosis, floribus capitatis, calycibus hirsutis, caule erecti usculo. *Linn. Sp. Pl. p.* 224. *Sibth. Fl. Graec. t.* 200. 224. CONV.

argenteus umbellatus erectus *Tournef. J. R. H. p.* 84. Conv. major erectus creticus argenteus *Moris Hist.* 2. *p.* 11. *S.* 1. *t.* 3. *f.* 1. Convolv. saxatilis erectus villosus perennis. *Barr rar.* 4. *t.* 470. *Bocc. mus.* II. *p.* 9. *t.* 70. Dorycnium *Clus. Hist.* 2. *p.* 254. Cneorum album folio argenteo molli. *Bauh pin.* 463.

Haec *Linnaeus l. c.* qui addit: „calyces obtusi, et valde hirsuti.“ in *Syst. Veg.* vero adjecit: caulis terminatur umbellâ tetraphyllâ quinqueradiatâ, pedunculo centrali unifloro aphyllo, lateralibus 4 5-floris. Bracteae duae sub bifurcatura et duae sub altero flore, valde hirsutae, uti calyces.“ Jam *Willdenow* in *Spec. pl.* I. *p.* 868. *n.* 88 excludit male e synonymia Linnaei *Boccone t.* 70. et hujus exactissimam copiam, *Barrel. t.* 470, quas ad C. *saxatilem* refert, additque *Kniphof Cent.* 4. *n.* 17. et Conv. *argenteum Desronss.*, fruticosum sericeum, foliis oblongis obtusis, floribus capitato-umbellatis terminalibus, calyce breviori subretuso in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 552. *Desrousseaux* vero, missis pariter *Boccone* et *Barrelier* ad *saxatilem* (*lanuginosum* suum) reliquis vero retentis dubitat utrum *argenteus* suus sit C. *Cneorum* genuinus *Linn.* Restitutâ ex integro synonymiâ Linnaei nobis omnino videtur.

Frutex triped., ramis junioribus tomento sericeo argenteo, teretibus, firmis, rectis, cicatrisatis; folia mollia, recta, oleae similia, sessilia, basi attenuata, mucronatâ, pollicaria, 4-5 lin. lata, pubescentiâ sericeâ appressâ. Panicula in capitulum coarctata terminale, pedunculis brevibus, bracteis nonnisi magnitudine a foliis diversis. Calyces breves villosi, profunde divisi, triplo corollâ breviores. Corolla albida, aut rubella, extus sericea, limbo parum patente. *Desrouss.* — Huc spectat *Curtis Magaz. t.* 459. *Linnaeus Hispaniam, Cretam et Syriam* patriam dicit; *Desrousseaux* tantum *Cretam. In scopulis Samo vicinis Sibth.* ♄.

Obs. E Flora gallica delendum esse *Decandolle* in *Suppl. Fl. gall.* n. 2752.

137. C. *saxatilis Vahl;* hirsutissimus, foliis linearibus, floribus capitatis, calycibus acuminatis. *Vahl Symb.* III. *p.* 33. *Willd. Spec.* I. *p.* 868. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 146. *La Peyr. Abr. d. Pyren. p.* 101. Convolv. *lanuginosus Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 551. (omnes excl. syn. *Boccon. t.* 70. et *Barrel. t.* 470.) Convolvulus *Cneorum Habliz. taur. p.* 147. et *Botanic. Gall.* Conv. *pusillus Pall. ined. taur.* Convolvulus erectus villosus argenteus angustissimo folio. *Boccone Mus. t.* 96. Convolv. argenteus umbellatus supinus *Tournef.* 84. β. humilior foliis latioribus. C. *lanuginosus* β. *Desronss. l. c.* Convolvulus *capitatus* foliis linearibus argenteis villoso-tomentosis, floribus capitatis, caule erecto. *Cavanill. ic.* II. *p.*

72. *t.* 182. *Descripc. p.* 97. Conv. orientalis humilis argenteus latifolius erectus et villosus *Tournef. Coroll. J. R. H p.* 1. γ. caulibus semipedalibus declinatis. Conv. *saxatilis M. Bieberst. l. c.* C. *Dorycnium Pall. ind.?*

Boccone t. 70 et *Barrel. t.* 470. a *Vahl.* et *Willd.* huc ductos minime huc spectare apparet ex simul huc adducto (ab utroque!) *Boccone t.* 96, diversâ satis planta. A Conv. *Cneorum* satis simili differt: hirsutie lanuginosâ, quâ totus tectus, nec pilis adpressis vix distinctis, argenteo-nitidis, ut in C. *Cneorum;* foliis linearibus remotis extus versus non dilatatis, foliolis calycinis lineari-subulatis, floribus subsessilibus. Corolla et stigma ut in Conv. *Cneorum Vahl.* β ad mentem *Cavanilles* est caule annuo 6-8poll., tomento albo; folia albida obtusa; capituli terminales sessiles cincti foliolis 5 inaequalibus. Cal. villosissimus. Cor. alba „(extus purpurascens villosa). Semina nigra, fere semper 4. *Marsch. Bieberstein* refert γ ad β; sed β semper erectum. *In Hispania (collibus Valdignana, Bocairent, Valentiae, circa Malaccam Agardh), Gallia, Italia, Tauria;* γ *in Tauria.* 24.

138. * C. *floridus;* fruticosus prostratus canus, foliis lineari lanceolatis glabris, thyrso terminali pyramidali composito. *Linn. Suppl. p.* 136. *Jacq. Coll.* I. *p.* 62. *Icon rar. t.* 34. C. foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis subpilosis, ramis floriferis pedunculisque paniculatis. *Ait. hew.* I. *p.* 214. *Willd. Spec.* I. *p.* 873.

Similis C. *Cneorum.* Caules lignosi procumbentes; rami erecti, stricti cani; folia petiolata linearia basi attenuata integra undulata digitalia venosa glabra. Pedunculi ex axillis foliorum superiorum ramosi, ramis ramosis, sic continuando formatur panicula magna ovata s. thyrsoidea. Flores numerosissimi minores. Calycis foliola ovata concava acuta. Corollae dilute rubrae „(albarve)" extus hirsutae. Copiâ florum omnino pulcherrimus. *Linn. l. c.* *In rupibus Teneriffae. Fr. Masson. h.*

139. * C. *Cantabrica;* foliis lineari-lanceolatis, acutis, caule ramoso erectiusculo, calycibus pilosis, pedunculis subbifloris. *Linn. Sp. Pl. p.* 225. *Syst. Veg. p.* 170. *Willd. Spec.* I *p.* 869. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I *p.* 147. *n.* 369. C. foliis linearibus acutis, caule ramoso subdichotomo, calycibus pilosis. *Linn. Sp. Pl.* 2. *p.* 225. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 135. *Jacq. Fl. Austr. t.* 296. C minimus spicaefolius. *Morison Hist.* 2. *p.* 17. *s.* 1. *t.* 4. *f.* 3. C. linariae folio *Bauh. Pin.* 295. C. linariae folio assurgens. *Tournef. Inst. p.* 83. et humilior. *Ibid. p.* 84. β. C. *terrestris* foliis linearibus sericeis, pedunculis subtrifloris, calycibus hirsutis mucronatis. *Linn. Spec.* 2. *p.* 224. Convolvulus terrestris

Dalech. Hist. 1425. *Banh. Hist.* II. *p.* 160. γ. caule erecto. *Ait. H. Kew. ed* 2. I. *p.* 336.

Facile dignoscitur a *lineato*, *saxatili*, *holoserieeo* hirsutie patulâ, pedunculorum multiflororum longitudine et calycinis foliolis angustis villosissimis. *M a Bieberst.* Cor. carnea, extus pilosa. Stigmata 2 filiformia. Caps. bilocularis, tetrasperma. *In Europa australi, Tauria, Africa.* 2.

140. C. *suffruticosus Desfont.*; foliis lineari-lanceolatis, caule adscendente villoso, pedunculis axillaribus, unifloris folio triplo longioribus. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 335. *n.* 470. *Desfont. Atlant.* I. *p.* 157. *t.* 48.

Differt a C. *Cantabrica* caule suffruticoso, corollâ duplo-triplo majore, villis patulis nec adpressis. Cor. pallide rosea aut alba. Caules cespitosi, pedales; folia villosa, 1-1½poll. acutiuscula, subsessilia; pedunculi folio duplo triplove longiores, bracteis 2 setaceis; calyx villosus, laciniis ovato-oblongis acutis. *Desfont.* *In Atlante prope Tlemsen Desfont.*; *in Graecia Sibthorp.* 2.

141. C. *Falkia Jacq.*; foliis ovato-cordatis inciso-dentatis utrinque subpilosis, pedunculis longissimis unifloris, caule volubili hirto. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 462. *Jacq. H. Schönbr.* II. *t.* 198.

Non est FALKIA *Linn.* Radices cylindricae perpendiculares. Caules plures ramosissimi, fere 4-ped.; folia mediocriter petiolata acuta, subundulata, 1-2poll.; pedunculi solitarii, tripoll., subvillosi, bracteis 2 parvis lanceolatis acutis; cal. villosus, foliolis ovatis concavis acutis, exterioribus latioribus. Cor. campanulata, 1½poll., tubo brevi albo, limbo plano quinquelobo albido-incarnato, extus parum piloso. Stamina corollâ triplo breviora; germen conicum in disco glanduloso flavido. Stylus longitudine filamentorum. Stigmatis laciniae crassae cylindricae obtusae. *Jacq.* *Ad prom. b. Spei.*

142. C. *oleifolius Desrouss.*; fruticosus sericeus, foliis lineari-lanceolatis, floribus capitato-umbellatis terminalibus, calycibus lanceolatis. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 552. (*excl.* β.) Dorycnium *Prosp. Alpin. Exot. p.* 73.

Maxime affinis et similis C. *Cneorum* s. *argenteo Desrouss.*, sed calycis foliola duplo longiora et lanceolata; folia subacuta, sesquipollicaria, 2-3 lin. lata. *In Oriente.* Colebatur in H. Parisin. ♄.

143. C. *linearis Curt.*; caulibus erectis fruticosis, foliis linearibus acutis piloso-sericeis, floribus terminalibus umbellato-paniculatis, calycibus pilosis. *Willd. Spec.* I. *p.* 809. *Curt. Mag. t.* 289. Convolv. *oleifolius* β.

Desrouss. in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 552. (fide *Decand. Suppl. n.* 2752 a. et *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 721.) C. argenteus angustifolius umbellatus, partim erectus, partim supinus. *Tournef. Cor. J. R. H. p.* 1.

Similis sequenti (*cantabricae*, ait *Willdenow*, sed potius *Cneorum*) differt praecipue: caule fruticoso, foliis angustioribus linearibus, pedunculis unifloris longioribus. *Willd.*

8-15poll, argenteus, pilis rarius quibusdam sparsis; pedunculi longi recti nudi apice capitulo 3-6-floro, bracteis cincto 3-4 vix calyce longioribus, pilis albidis sublanato. Cor. albida, striis rubris. *Habitat in Gallia australi et Hispania.* ♄.

144. * C. *Dorycnium*: foliis sublinearibus sericeis, caule fruticuloso paniculato, calycibus nudiusculis obtusis. *Linn. Spec. Pl. p.* 224. *Willd. Spec.* I. *p.* 871. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p* 548. *Sibth Fl. Graec. t.* 201. C. ramosus incanus, foliis pilosellae. *Tournef. Inst. p.* 84.

Folia sublanceolata in summis ramis minora rariora. Rami rigidi, rarius dichotomi, terminati floribus subsolitariis. *Linn.* — Habitus a genere multum diversus. Fruticulus 1-2ped., ramis subflexuosis. Folia rigida, fere pungentia; flores solitarii, sessiles in dichotomia ramorum, terminalesque. Calyces minimi. Corollae campanulatae, patentes, extus villosae, triplo quadruplo calyce longiores. *Desrouss.* ex *Herb. Juss. Prope Caneam in insula Creta, et ad vias circa Corinthum.* ♄.

145. C. *holosericeus MB.*; foliis lineari-lanceolatis, obtusiusculis, holosericeis; pedunculis subunifloris longioribus; calycinis foliolis tribus inflato-gibbis. *Marsch. Biberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 147. C. *procumbens Pall. ined.*

Statura *β saxatilis*, totus pilis sericeis nitidissimus. Bracteae 1 lineares calycem subaequantes. Flos praecedente paulo major. Calycina foliola ovata acuta, tria exteriora triangulo disci inflato. Corolla lactea extus holosericea. *Cum saxatili in Tauriae montibus calcareis.* 2. ♄.

146. C. *trinervis Thunb.*; foliis cordatis (ovato-) oblongis glabris trinerviis, caule volubili tereti, pedunculis (sub) unifloris. *Thunb. Fl. jap. p.* 85. *Willd. Spec.* I. *p.* 866.

Caulis filiformis, glaber, simplex. Folia opposita, petiolo linean glabro unguiculari, integerrima, nervis a petiolo continuatis, subtus pallidiora, pollicaria et ultra. Flores axillares, subsessiles, 1-2. Cal. quinquepartitus, laciniis lanceolato-setaceis glabris, longitudine dimidiâ corollae. Cor. purpurea. Stam. et pistillum corollâ breviora. Stylus apice bifidus. Stigmata duo capitata. *Thunb. l. c.* *In Japonia.*

An Ipomoea vel potius genus distinctum ob folia opposita?

147. C *Ammani Desrouss.*; sericeo-pilosus, foliis linearibus, pedunculis axillaribus uniflorus longitudine foliorum, bracteis floribus aequalibus, calyce acuto, caule procumbente. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 549. *Willd. Spec.* I. *p.* 870. *Amman. ruth. p.* 5. *n.* 6. *Gmel. Sib.* IV. *p.* 95.

Caulis digitalis pilis sericeis dense tectus. Folia semiuncialia angusta. Pedunculi medio bracteis linearibus 2. Calycis laciniae sericeo-villosae. Corolla minuta, calyce paulo major, pilis externe sericeo-villosis. A *cantabrica* multis notis et habitu diversa. *Willd* Caulis 4-6poll.; folia radicalia vix semipoll., lineam lata; ramea vix ½ lin. lata; corollae parum majores Conv. *arvensis* in pedunculis longitudine foliorum. Bracteae 7 8 lin. longae. Calyx brevis foliolis ovatis acutis. Cor. campanulata, albescens, lineis purpureis stellata *Desrouss.* *In Sibiria ad Jeniseam et lacum Baikal.* 4.

148. C. *helianthemifolius Poiret;* villosus, foliis sessilibus minimis (anguste) lanceolatis acutis, floribus parvis subsolitariis, caule fruticoso. *Poiret Enc. meth.* III. *p.* 465. Conv. *minimus Vitm. Summ. pl.* I. *p.* 434. *Gmel. Syst. Veget.* I. *p.* 341. Conv. americanus minimus villosus helianthemifolio. *Plum. Amer. MS. t.* 6. *f.* 47. *Tournef. J. R. H. p.* 84.

Suffrutex parvus, pubescentiâ densâ cinereâ. Caules a basi divisi in ramos breves numerosos patentes vix semipedales, graciles teretes. Folia numerosa, fere linearia, 3 vix linearum, utrinque villosa. Pedunculi axillares filiformes villosi longitudine foliorum, plerumque uni- rarius bifiori, bracteis 2 parvis. Cal. villosus, laciniis lanceolatis acutis. Cor. caerulea, calyce quidquam major. *In America.* ♄. Herb. *Desfont.*

149. C. *proliferus Vahl;* foliis linearibus subtus sericeis, capitulis terminalibus inque dichotomiis, bracteis ovatis extus hirsutissimis. *Vahl Eclog.* I. *p.* 18. *Willd. Spec.* I. *p.* 871.

Facies C. *cantabricae.* Caulis erectus? Rami filiformes, inferne glabri, superne tomentosi, apice bifidi. Folia superiora remota, inferiora approximata, pollicaria, attenuata, supra glabra. Capitulum terminale fere magnitudine nucis Coryli. Bracteae foliis triplo latiores, unguiculares, acuminatae, intus glabrae. Flores solitarii in axillis bractearum. *Vahl.* *In America meridionali.* ♄.

150. * C. *scoparius;* foliis linearibus pilosiusculis, pedunculis subtrifloris, calycibus sericeis ovatis acutis, caule fruticoso, ramis virgatis. *Ait. hew.* I. *p.* 213. *Willd. Spec.* I. *p.* 872. *Ventenat choix p.* et *t.* 24. Lena-Noel s. Lignum rhodium *Incol.*

Facies Spartii s. Genistae et non Convolvuli. Caulis teres glaberrimus. Rami simplicissimi erecti foliosi. Folia alterna remota brevia gracilia linearia subpilosa erecta. Racemus terminalis subsecundus. Pedunculi alterni solitarii remoti plerumque triflori, rarius uniflori bracteati. Corollae extus hirsutae albae. Lignum album durum, striis radiantibus. Rasura hujus ligni spargit odorem rosaceum et saporem acriusculum habet. An verum *Lignum rhodium officinarum? Linn. Suppl* 135. Caps. unilocularis, monosperma, basi dehiscens. *In Teneriffa, circa oppidum S. Cruz. Fr. Masson.* ħ.

151. * C. *Oenotheroides*; fruticosus erectus, foliis linearibus canescentibus, pedunculis axillaribus solitariis erectis unifloris bracteatis, calycibus lanceolatis glabris. *Linn. Suppl.* 157. *Willd. Spec.* I. *p.* 872.

Habitus OENOTHERAE *mollissimae.* Caules lignosi teretes rubicundi, glaucitate quàdam tecti. Folia angusta, longitudine digiti, laxa, plana. Pedunculi in summitate caulis breves. angulati. Bracteae binae recurvae subulatae. Calyx foliolis 5 acutis glaberrimis patentiusculis canis margine membranaceis. Cor. infundibuliformis, magna, fulva. *Linn.* Hujus speciei mentionem non fecit illustr. *Thunberg* in *Prodromo* suo. *Ad prom. b. Spei. Sparmann.*

3. *Species dubiae.*

Quorsum 152. C. *dianthus Gmelin.*; foliis posterius truncato-rotundatis, pedunculis subbifloris. CONV. *biflorus Forsk. Fl. aegypt. arab. p.* 203. *Gmel. Spec.* I. *p.* 345.

In desertis Kahirinis. — Spectet, non liquet.

Quid: 153. C. *betonicifolius Mill.*; foliis cordato-sagittatis pedunculis unifloris *Mill. Dict. n.* 20. Convolv. exoticus betonicae folio, flore magno albo, fundo purpureo *Cat. H. R. Paris.*

Volubilis, 5-6ped.; pedunculi longi, graciles. In Africa. *Miller l. c.* Hac omnino C. *pubescens Russel:* foliis ovato-oblongis cordatis indivisis repandis pilosis obtusis, pedunculis subbifloris calycibusque villosis. *Russel Beschr v. Aleppo p.* 152. edit. germ. An C. *hirsutus Tenore?*

154. C. *roseus Mill.*; foliis cordatis acuminatis, pedunculis bifloris. *Mill. Dict. n.* 18. C. americanus hirsutus, folio acuminato, flore amplo roseo. *Houst. MSS.*

Scandens, 8-10ped.; petioli longissimi, et pedunculi. Cal. profunde partitus. Cor. magna, rosea. Semen grande, lanatum. *In Jamaica.* ☉.

155. C. *glaber Mill.*; foliis ovato-oblongis glabris, pedunculis unifloris, calycibus decempartitis. *Mill. Dict.*

n. 11. C. foliis oblongis glabris, floribus amplis purpureis. *Houst. MSS.*

Caules 7-8ped., tenues. Cor. magna, purpurea. *In ins. Barbadensibus.* ⊙.

156. C. *aristolochiaefolius*; foliis hastato-lanceolatis, auriculis rotundatis, pedunculis multifloris *Mill. Dict. n.* 9. Conv. americanus, Aristolochiae folio longiore, floribus plurimis, ex uno pediculo insidentibus. *Houst. MSS.*

Caulis 10ped., tenuis. Flores racemosi, flavi, in pedunculis longis. Capsulae trigonae, triloculares, loculis trispermis. *In Carthagena.* ⊙.

Convolvulum *cirrhosum*, *congestum*, *pilosum* ut novas species enumerat, sine definitione, *Salt it. Abyssin. ed. germ. p.* 475.

Quid: Convolv. *armatus Descript. de l'Egypte t.* 18.? ubi etiam Convolv. *Forskali.*

---

4. *Convolvuli Herbarii Willdenowiani.*

157. C. *cynanchifolius*; caule volubili. foliis cordatis subrotundo-ovatis cuspidatis, pedunculis bifloris bracteatis.

E Cumanacoa. 4. *Humboldt.*

158. C. *eriocaulos*; caule volubili hirto, foliis subrotundo-cordatis, pedunculis axillaribus trifloris.

America meridionalis. 4. *Humboldt.*

159. C. *auritus*; caule volubili glabro; foliis auriculato-hastatis lobis rotundatis obtusis emarginatis, pedunculis unifloris.

Portorico.

160. C. *leucophyllos*; caule volubili, foliis oblongo-cordatis obtusis tomentosis subtus niveis, pedunculis axillaribus unifloris.

Caribaena. 4. *Humboldt.*

161. C. *tamnifolius*; caule volubili. foliis cordatis lanceolatis pubescentibus, pedunculis capitatis, corollis hirsutis.

India orient. Klein.

162. C. *polycarpus*; caule volubili, foliis cordatis acuminatis, umbellis axillaribus subsessilibus.

Havanah. Humboldt.

163. C. *caracasanus*; caule volubili, foliis oblongo lan-

ceolatis acuminatis profunde cordato-hastatis, lobis rotundatis, pedunculis umbellatis.

Caracas. Humboldt.

164. C. *spiralis;* caule volubili, foliis cordato-oblongis cuspidatis subtus tomentosis, pedunculis multifloris petiolo brevioribus.

Hab. in Amer. merid. arbores scandens. *Humboldt.*

165. C. *cumanensis;* caule volubili, foliis ovatis cordatis utrinque tomentosis, pedunculis bifloris.

In umbrosis Cumanae. Humboldt.

166. C. *aristolochiaefolius;* caule volubili, foliis oblongis cordatis, pedunculis trifloris petiolo longioribus.

Caracas. Humboldt. 4.

167. C. *candicans;* caule volubili, foliis subrotundo-cordatis acutis subtus sericeis, pedunculis unifloris axillaribus in apice caulis racemum terminalem formantibus.

India orient. Klein.

168. C. *racemosus;* caule volubili, foliis ovato-cordatis, paniculâ racemoso axillari.

Ibidem. Klein. ♄.

169. C. *pauciflorus;* caule volubili, foliis cordato-sagittatis acuminatis basi angulatis dentatis, pedunculis unifloris incrassatis.

Peru. Humboldt. ☉.

170. C. *fastigiatus;* caule volubili, foliis cordatis subtrilobis, floribus corymbosis, calycibus obtuse mucronatis.

India orient. Roxburgh.

171. C. *proliferus;* caule volubili, foliis cordatis acutis pedunculis umbellatis proliferis.

America meridion. Humboldt.

172. C. *circinnatus;* caule volubili compresso muricato, foliis subrotundo-cordatis acuminatis, pedunculis umbellatis.

Caracas. Humboldt. ♄.

173. C. *sanguineus;* caule volubili foliisque ovatis profunde cordatis hirsutis, pilis cauris reflexis, pedunculis trifloris.

Ad Jonello et Toluca. Humboldt.

174. C. *laevicaulis*; caule volubili, foliis subrotundo-cordatis acuti-, lobis approximatis, subtus mollissime pubescentibus, pedunculis multifloris.

Cumana. Humboldt. ♄.

175. C. *hepaticaefolius*; caule volubili; foliis trilobis cordatis, pedunculis trifloris folio longioribus.

Cachicama in umbrosis. Humboldt. 2.

176. C. *digitatus*; caule volubili, foliis digitatis quinatis ovatis acutis glabris, pedunculis unifloris petiolo brevioribus.

Ad Caracas, in humidis. Humboldt.

177. C. *nemorosus*; caule volubili; foliis digitatis quinatis integerrimis acuminatis subpilosis, caule pedunculis calycibusque hirtis.

In umbrosis Cumanae. Humboldt. 2.

178. C. *oronocensis*; caule volubili piloso, foliis digitatis quinatis, foliolis oblongis acuminatis dentatis glabris, caule petiolisque pilosis, pedunculis multifloris, basi calycum pubescente.

Ad Oronocum. Humboldt. 2.

179. C. *frondosus*; caule repente subvolubili, foliis oblongis obtusis mucronatis, floribus axillaribus racemosis.

In Havanae ruderatis. Humboldt. 2.

180. C. *denticulatus*; caule erecto, foliis ellipticis denticulatis subtus sericeis, floribus axillaribus sessilibus.

America. Vahl.

181. C. *cymosus*; caule repente, foliis oblongis acutis mucronatis subtus tomentosis, cymâ sessili terminali multiflorâ coarctatâ. *Sierra Leona, Thunberg.*

Conv. *cymosus Lam. Enc.* III. *p.* 555. est planta longe diversa, uti etiam C. *cymosus* peruvianus. *Fl. Peruv.* II. *p.* 9. *Tab.* 117. *fig.* b.

182. C. *rugosus*; caule prostrato subvolubili muricato, foliis reniformi cordatis, pedunculis subtrifloris.

India orientalis. Klein.

***. Nos quoque cum clo. *Persoon* in *Synopsi* I. *p.* 181 ad finem Convolvulorum: „Plures Convolvuli species ob stigma capitato-didymum ad Ipomoeas relatae sunt, et nonnullae examinandae adhuc restant, numne potius ad idem pertineant genus.“ Confer notam ad calcem Ipomoearum.

691. BREWERIA. *

1. B. *linearis*; villosa, foliis lanceolato-linearibus complicatis, stylis aequalibus basi cohaerentibus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 488.

Ad littora nov. Hollend. intra tropicum.

2. B. *media*: villosiuscula, foliis lanceolatis, basi obtusâ subcordatâ, stylis inaequalibus ad medium connatis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

3. B. *pannosa*; tomentosa, foliis ovatis subcordatis pannoso-tomentosis, calycibus inaequalibus: foliolis exterioribus ovatis su acuminatis, stylis inaequalibus infra connatis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

692. PORANA.

1. * P *volubilis*; foliis distantibus, ovato-acuminatis, floribus laxe paniculatis. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 569 *Burm. Fl. ind. p.* 51. *tab.* 21. cum *. *fig.* 1.

In *Willd. Spec.* I. *p.* 843 huic speciei subscribitur: „Folia distantia ovata serrata vix acuta plicata, floces paniculati, an nonnulli masculi apetali?“ quod minime convenit cum planta *Burmanni* cui: „frutex caule glabro; folia alterna petiolata cordata integerrima acuminata laevia, panicula magna patula terminalis; cal. pentaphyllus foliolis oblongis obtusis corollâ dimidio brevioribus. Cor. albae laciniae ovatae aequales.“

In Java. ♄.

2. P. *acuminata de Beauv.*; caule lignoso, glabro, volubili, foliis petiolatis ovatis integris apice aristatis longe acuminatis. *Fl. d'Oware* I *p.* 65. *t.* 49.

Folia 2-3poll., 1 ½ poll. lata. Panicula axillaris terminalis erecta, ramis simplicibus racemosis; cal. glaber, laciniis obtusis, bracteis 2; cor. calyce duplo longior. Flores hermaphroditi, digyni *In interioribus Oware.*

693. WILSONIA.

1. W. *humilis R. Brown Prodr.* I. *p.* 490.

Suffrutex humilis, prostratus, ramosissimus, pubescens. Folia disticho-imbricata, parva, crassiuscula, sessilia. Flores axillares sessiles, solitarii ebracteati. *In novae Hollandiae ora meridionali.*

---

* Herbae diffusae, non lactescentes; folia integra, flores axillares subsolitarii.

694. DATURA.

a. *Pericarpiis spinosis s. tuberculatis.*

α. *Erectis ovatis:*

1. * D. *ferox*; spinis summis maximis convergentibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1007. *Zanon. Hist.* 212. *t.* 162. Stramonium s. Datura ferox et *Moris. Hist.* III. *p.* 607. *S.* 13. *t.* 2. *f.* 4. Stramonium longioribus aculeis. *Barrel. Ic. t.* 1172. (nec 1112.)

Similis *Stramonio*, sed minus glabra et capsulae 4 spinis supremis maximis: in mea erectae erant. *Linn.* *In China.* ⊙.

2. * D. *Stramonium*; foliis ovatis glabris, angulato-dentatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1008. *Fl. peruv. p.* 15. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 141. *La Peyr. Abr. d. Pyren. p.* 115. *Smith Fl. brit. p.* 254. *Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 152. *n.* 530. *Engl. bot.* 1288. *Curtis lond. fasc.* 6. *t.* 17. *Svensk bot.* 43. *Fl. dan. t.* 436. *Blackw. t.* 313. *Batliard herb. t.* 13. *Pleuck offic. t.* 96. STRAMONIUM *spinosum Lam. Fl. fr.* 2. *p.* 250. STRAMONIUM *foetidum Scop. Carn.* 2. *n.* 252. STRAMONIUM *vulgatum Gaertn. de fruct.* II. *p.* 243. *t.* 132. *f.* 4. *Hall. Helv. n.* 586. Stramonium fructu spinoso oblongo, flore albo. *Tournef. inst. p.* 119.

Flores axillares brevius pedunculati erecti albi, rarius subtus rubelli. Fructus quadrisulatus. *In America: nunc per omnem Europam.* ⊙.

3. * D. *Tatula*; foliis ovatis subcordatis glabris angulato dentatis, caule maculato. *Willd. Enum. Hort. berol.* I. *p.* 227. *Spec.* I. *p.* 1008. *Roth Fl. germ.* II. *p.* 237. *Schult. oestr. Fl. ed.* 2. *n.* 839. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 141. *Meerburgh tab.* 13.

Similis *Stramonio*, sed duplo major. Caulis purpurascens, punctis albis adspersus, ad angulum acutum *divisus*, laevis. Cor. pallide caerulea. Folia argutius dentata, si complanentur, cordata. *Linn.* Differt a *Stramonio* caule altiore saturate purpureo, foliis majoribus interdum dentato-sinuatis, petiolis nervisque saturate purpureis, calyce purpurascente, corollâ purpureâ s. dilute caeruleâ, spinis capsulae copiosioribus longioribus tenuioribus. Folia non vere cordata, sed subovata, basi quasi obliqua. *Brotero Fl. lus.* —. Linnaeus patriam non addidit. *Crescit in Lusitania, in Gallia copiose circa de la Gly in via a S. Paul ad Perpignan, et in Pannonia merid. . . . sed ubinam spontanea?* ⊙.

β. *Globosis nutantibus:*

4. * D. *Metel*; foliis cordatis subintegris pubescenti-

bus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1009. *La Peyr. Abr. d. Pyren. p.* 115. *Ludw. Ectyp. t.* 158. *Kniph. Cent.* I *t.* 24. D. alba. *Rumph amb.* V. *p.* 242. *t.* 87. Hummatu. *Rheed. Malab.* II. *p.* 47. *t.* 28. D. *Stramonium Thunb. jap. p.* 91. (fide *Lour.*)

Calyx non angulatus, sed teres, subtumidus, *Linn.* Ex inconstantia habitus hujus plantae videntur diversas species a Linnaeo enumeratas (exceptâ arboreâ, quam nondum vidi) pro varietatibus habendae esse. *Lour. Fl. Cochinch.* I. p. 136. Cor. alba, fundo virente, lineis flaveseentibus. *In Asia, Africa, insulis Canariis.* ⊙.

5. * D. *fastuosa;* pericarpiis tuberculatis, foliis ovatis angulatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1008. D. rubra. *Rumph amb.* V. *t.* 243. *f.* 2. *Sabbati Hort.* I. *t.* 93. β. flore pleno, duplici triplicive. *Knorr Del. t. S.* 11. γ. Stramonium aegyptiacum, flore pleno, intus albo, foris violaceo. *Tournef. J. R. H. p.* 119. δ. capsulis muticis. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 461.

Caulis rufus, punctis s. lineolis albis. Cor. extus violacea, intus alba, saepe gemina, una intra alteram *Linn.* Multum affinis *Tatulae*, sed corolla major. *In Aegypto.* ⊙.

6. D. *dubia;* foliis ovato-lanceolatis indivisis petiolatis. *Pers. Syn.* I. *p.* 216. D. *Tatula* β. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 461.

An varietas *fastuosae?* quaerit *Pers. l. c. Herb. cl. Richard*

b. *Glabris inermibus:*

7. D. *laevis;* pericarpiis erectis, foliis ovatis angulato-dentatis glabris, caule fistuloso herbaceo. *Willd. Spec.* I. *p.* 1009. D. *inermis Jacq. H. Vindob.* III. *p.* 44. *t.* 82.

Folia D. *Stramonii* s. *Tatalae* ovata glabra dentata. Flores albi ut in reliquis. Pericarpia laevia ovata quadrivalvia. *Linn. In Abyssinia.* ⊙.

8. D. *ceratocaula Orteg.;* pericarpiis obovatis pendulis, foliis ovato-lanceolatis undulatis subtus (incano) tomentosis, caulibus dichotomis cornuformibus. *Orteg. Decad.* p. 11. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 227. *Pers. Syn.* I. *p.* 216. *Jacq. H. Schönbr.* III. *p.* 48. *t.* 359. *Cavan. descripc. p.* 103. D. *macrocaulis*, foliis oblongis repandis subtus sericeis, caule herbaceo inferne piloso, superne glabro subinflato. *Roth N. Beytr. p.* 159.

Caules crassi, teretes, purpurei, glabri, instar cornuum incurvati. Cal. integer, fissus. Cor. minor quam in BRUGMANSIA *candida*, tubo virente, limbo albo, extus subviolaceo. Caps. magnitudine nucis, glabra, laevis. *In Cuba.* ⊙.

9. D. *suaveolens Humb* et *Bonpl.*; pericarpiis nutantibus; foliis oblongis integerrimis petiolisque glabris, calycibus quinquedentatis, caule arboreo. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 227. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 255. Datura *arborea Hortulan.*

Folia vix pubescentia subtus; calycis dentes breves. Hortis europaeis primum communicata a *Dombey*. *In Chili, Mexico et Peru.* ♄. (An Brugmannsia?)

695. BRUGMANSIA.

1. B *candida Pers.*; floribus pendulis. *Pers. Syn.* I. *p.* 216. Datura *arborea* pericarpiis glabris inermibus nutantibus, foliis oblongis integerrimis pulverulentis, petiolis ramisque pubescentibus, calycibus spathaceis acuminatis, caule arboreo. *Willd. Enum. H. berol.* I *p.* 227. *Spec.* I. *p.* 1009. *Feuillée t.* 46. *Flor. peruv.* II. *p.* 15. *t.* 128. *Thomps. Bot. displ.* 3. *Cavanill. descripc. p.* 103.

Frutex 8-10ped. Folia ovato-lanceolata, villosa, 5-7poll., 3-4 poll. lat.; pedunculi axillares solitarii uniflori. Cor. alba, 7-8-poll. *In Peru et Santa Fe.* ♄.

2. B.? *bicolor Pers.*; foliis congestis, corollâ versicolore. *Pers. Synops.* I. *p.* 216. Datura *sanguinea*, pericarpis inermibus oblongo-cylindricis pendulis, foliis lanceolatis angulatis congestis, caule fruticoso. *Flor. peruv.* II. *p.* 15.

Frutex 25ped., ramis copiosis fragilibus; folia fasciculata 5-7, petiolata, superne lucida, subtus pubescentia. Flores magni, solitarii, penduli. Cal. pentagonus, pollicaris, coloratus, variegatus. Cor e medio ad basin lutescens, superne rubra, lineis 15 sanguineis. Caps. oblonga, cylindrica, pendula, 3-4-poll. *In Peruviae altis frigidis ruderatis.* ♄.

Obs. „Ex Analogia huc retuli. Cls *Moench meth. pl. Suppl. p.* 37. aliam adhuc speciem capsulis muricatis descripsit, quae forte etiam hujus generis," *Persoon* l. c. Mirum, generis hujus nullam esse factam mentionem in *Enc. meth.*, sed cum Datura fuisse confusum *Enc. meth.* 7. *p.* 462.

696. FABIANA.

1. F. *imbricata*; F. foliis ovatis imbricatis minimis. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II *p.* 12. *t.* 122. *Pers. Syn.* I. *p.* 176. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 625.

Resinosa; habitus *Tamaricis*, ramosissima, foliis sessilibus concavis squamiformibus; flores solitarii terminales; cor lilacina, pollicaris, limbi laciniis brevibus obtusis. *In campis et ripis arenosis Chili.* ♄.

697. NIEREMBERGIA.

1. N. *repens Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *t.* 123. *f.* c. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 97.

Caulis herbaceus, pedalis, filiformis, ramosus, nodosus, ramo suberecto ad nodum singulum; folia subfasciculata, 5-6ua, oblonga, obtusa, subpilosa, integerrima, semipoll., 2 5 lin. lata; flores sessiles solitarii. Cor. alba, fauce flava, plicis 5, lineis 3 purpureis in limbi lacinia singula. *In campis ad pascuis apricis arenosis Chilensibus circa Concepcion.*

698. HYOSCYAMUS.

1. * H. *niger*; foliis radicalibus pinnatifido-sinuatis, superioribus amplexicaulibus, floribus subsessilibus, corollis reticulatis. *Wallroth Ann. bot. p.* 30. H. foliis amplexicaulibus subsinuatis angulatis, radicalibus pinnatifido-sinuatis, floribus sessilibus, corollis reticulatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 227. *Fl. dan. t.* 1452. *Smith Fl. brit. p.* 254. *Engl. bot.* 591. *Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 152. *n.* 531. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 141. *Schult. baier. Fl. n.* 52. *Spec.* I. *p.* 1010. *Bulliard t.* 98. *Hayne getreue Durst. t.* 28. *Plenck offic. t.* 97. *Sturm Fl. germ. Fasc.* 3. *Svensk bot.* 21. *Hall. Helv. n.* 580. *β. pygmaeus Wallroth l. c.*

Folia primi anni pinnatifido-sinuata. *Smith* plantam Linnaei describit sequentibus: Rad annua. viscosa, pilosa, foetidissima. Caulis ramosus, teres. Folia alterna sessilia oblonga pinnatifido-sinuata. Spicae terminales simplices recurvae foliosae. Flores sessiles erecti. Cal. urceolatus, margine quinquefidus, reticulato-venosus, persistens. Cor. flava, venis violaceis pulcherrimis. Utrum noster continentalis et meridionalis re verâ idem cum *suecico* et *anglico*? Anne hi potius sequens *agrestis*? Folia in nostro continentali, qui annuus et biennis, decurrentia; calyces fructiferi fere pungentes; cor. sordide et luride flavescens, fundo purpurascente, venis lividis; flores demum in spicis unilateralibus foliosis In *β.* „rad. fibrosa, perpendicularis, caule pollicari, foliis inferioribus ovalibus, caeteris ovato-lanceolatis integerrimis, floribus reticulatis subsessilibus. Pro vera specie habere nolo, quamvis etiam copia similium pygmaeorum „(et cultura quoque in solo perpingui contrarium suadere videantur.“ *Wallroth l. c.* *In totius Europae et Caucasi ruderatis.* *β in arvis prope Wansleben versus stagnum.* ⊙. ♂.

2. H. *agrestis Kit.*; caule simplici pubescente, foliis sessilibus semidecurrentibus, sinuato-dentatis, glabriusculis, floribus sessilibus. *Schult. oestr. Fl. ed.* 2. *p.* 383. H. *bohemicus Schmidt Fl. bohem. n.* 230. ?

Specimen nostrum a b. *Kitaibel* missum adeo ex amussi quadrat cum descriptione H. *bohemici Schm.*, quem non vidimus, ut vix dubitemus nostrum eandem cum illo sistere speciem, licet *bohemicus* ♂ dicatur, cum *agrestis* ⊙. Raro caulis pedem excedit, et tota planta e viridi flavescit; flores minores quam in *nigro*, dilutiores, magis albicantes, axillares, nunquam excrescentes in spicam. *In arvis.* ⊙ ♂. D. *Kitaibel pallidum Willd.* hujus varietatem credit

3. H. *pallidus Waldst.* et *Kit.*; foliis amplexicaulibus angulatis, radicalibus angulato-dentatis, floribus sessilibus, corollis unicoloribus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 228.

Simillimus *nigro*, sed radix annua, et flores flavi absque venis violaceis reticulatis. *In Hungaria.* ⊙.

4. * H. *reticulatus*; foliis caulinis petiolatis cordatis sinuatis acutis, floribus integerrimis, corollis ventricosis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1010. H. rubello flore. *Rob. ic.* H. peculiaris. *Camerar. Hort.* 77. *t.* 22.

Similis *nigro*, sed folia caulina ovata (in definit. cordata!) repanda, supra magis glabra, floralia ovata sessilia integra. Flores pedunculo brevissimo. Corollae campanulatae rubrae, venis obscuris pulcre reticulatae. *Linn.* *In Creta, Syria, Aegypto.* ⊙.

5. * H. *albus*; foliis petiolatis, imis orbiculatis integris, reliquis ex cordata basi ovatis, sinuato-dentatis, floribus axillaribus, sessilibus pedunculatisve. *Wulf.* in *Röm. Arch.* III. *p.* 337. *Willd. Spec.* I. *p.* 1011. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 328. *Illustr. t.* 117. *f.* 2. *Decand. Fl. fr. n.* 2684. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 253. *n.* 532. *Sibth. Fl. Gr. t.* 230. *Bulliard Herb. t.* 99. *St. Hilaire* 45. *t.* 5. *Sabbat Hort.* I. *t.* 191. *Blackw. t.* 111. *Plenck Pl. offic. t.* 98. H. albus major, vel tertius Dioscoridis et quartus Plinii. *Tournef. Inst. p.* 118. β. minor. *Clus. Hist.* 2. *p.* 84. *f.* 1. *Kniph. Cent.* 2. *n.* 34.

Variare dicit *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 228.: floribus sessilibus et pedunculatis; *Linnaeus:* corollae fauce atropurpurea et viridi. Caulis cubitalis et biped., simplex et ramosus, piloso-viscidus; folia supra saturate viridia, subtus pallidiora. Flores inferiores pedunculati, superiores sessiles. Cal tubuloso-campanulatus, striis 10, laciniis rotundatis, inferioribus duplo minoribus, brevioribus. Cor. aquose flava, demum alba. *In ruderatis, muris, maritimis et ad vias Europae australis, a Tauria ad fretum Herculis.* ⊙.

6. * H. *aureus*: foliis petiolatis ovatis acutis angulato-dentatis, floribus pedunculatis, corollae laciniis tribus majo-

ribus undu'atis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 228. *Spec.* I. *p.* 1011. *Decand Fl. franç. n.* 2685. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 153. *Sibth. Fl. Graec. t.* 231. *Curt. Bot. Mag. t.* 87. *Bulliard Herb. t.* 20. H. creticus luteus major et minor. *Tournef. Inst. p.* 118.

Tota piloso-viscosa; folia undulata; calycis dentes breves subrotundo-ovati mucronati Cor. aurea fundo violaceo, limbo latere fisso quinquepartito, laciniis 3 superioribus majoribus undulatis. Filamenta violacea. Antherae pallide violaceae. Calyces fructiferi nutantes. *Willd. Enum. l. c.* *In Creta, Oriente, et in Gallia meridionali.* ♃.

Obs. *Linnaeus* ad H. *aureum* suum: foliis petiolatis dentatis acutis, floribus pedunculatis, fructibus pendulis *Hort. cliff.* 56. *Spec.* 2. *p.* 257. tanquam β duxit: Hyoscyamum creticum luteum minorem *Bauh. pin.* 169., cui, ut synonymon, subscripsit H. *aureum Alpin. exot.* 99 *t.* 98., qui nobis ad sequentem spectare videtur. Sequentibus descripsit *aureum:* „Caulis biennis, pilosus, pedalis. Petioli valde pilosi. Folia lobata, denticulata. Pedunculi laterales petiolorum erecti sub flore, omnino deflexi sub fructu. Cor. flavissima, aurea, fauce atropurpureâ striatâ, limbo semiquinquefido, lobo exteriore majore, sinu inferiore ultra limbum secto, ut in Teucriis, ad quod stamina et pistillum longissimum declinata. Stamina purpurea.“

γ. H. *Senecionis H. Paris.*; foliis petiolatis subtrilobis inciso-dentatis, floribus pedunculatis, laciniis limbi corollae aequalibus planis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 228.

Tota piloso-viscosa; folia lobo intermedio sublobato, lateralibus dentatis. Calycis laciniae ovatae acutae. Cor. aurea, fundo tantum ad insertionem staminum purpurascente, limbo fisso quinquefido, laciniis aequalibus planis. Filamenta violacea. Antherae albae. Calyces fructiferi penduli.“ *Willd. l. c.* *In Aegypto.* ♃. Confer *aureum.*

δ. * H. *muticus*; foliis petiolatis ovatis acutangulis, calycibus muticis, bracteis indivisis. *Linn. Mantiss. p.* 45. *Willd. Spec.* I. *p.* 1011. H. albus aegyptius. *Alpin. exot.* 193. 192? H. *Datora*, foliis petiolatis, ovato-lanceolatis subdentatis, floribus spicatis, caule villoso. *Forsk. aegypt. arab. p.* 45.? *Gmel. Syst. Veg.* 1. *p.* 379.? *n.* 5. β. H. aegyptius Betae folio, flore luteo foris, intus e niveo punicante. *Lipp. Mus.* 53. *n.* 117. H. *betaefolius Lam. Enc. meth.* III. *p.* 529.

Caulis pedalis, crassitie digiti, erectus, teretiusculus, subpubescens, ramis axillaribus brevioribus. Folia alterna obtuse sinuata, acutius utrinque biangulata acuta laevia integerrima pallescentia, petiolis pubescentibus. Folia floralia subpetiolata, ovata s. ovato oblonga, integra, alternis floribus bina, alternis solitaria. Racemus secundus apice incurvato- Cal. campanulato-infundibuliformis, laciniis latiusculis minimeque spino-

sis. Cor. calyce paulo longior, nec latior, subcampanulata, laciniis 3 superioribus latioribus, inferioribus 2 minoribus, profunde separatis. Color corollae primum extus viridis, demum albidus, intus atropurpureus, laciniis 2 infimis albidis; ultimo corolla tota alba immaculata evadit. Stam. purpurea corolla paulo longiora. Pistillum longius declinatum. *Linn.*
H. U. *In Aegypto, Arabia.* ♂.

Obs. Descriptio *Daturae Forsk.*, licet sine dubio huc ducta a *Lamarck*, non paucis tamen differt a Linnaeana. Rad. *perennis.* Caules surgentes, parte erecta cubitali, leviter villosi ramosi angulati. Folia infra semispithamam remota, sed per paria propiora magis magisque, adeò ut rami supremi fere oppositi, una cum caule trichotomi vel umbella spicarum trifida flore abortiente parvo in medio: folia villosa, petiolo bipoll., supra plano, lamina crassa venis utrinque elatis, dentibus antrorsum versis tribus, saepe nullis, carina obsoleta. Pedunculi spicae ramorum terminales, pedales, secundi. Flores alterni, pedicello brevissimo, bracteis foliis minoribus ovato-acutis integris, breviter petiolatis. Cal. pollicaris, quinquedentatus, inaequalis, utrinque leviter villosus. Cor. calyce fere sesquilongior, extrorsum villosa, flavescens, interne violacea, inter dentes infimos alba. Filamenta basi pilosa. *In desertis Kahirensibus.* An, ut aiunt, Nepenthes *Homeri?* *

9. * H. *pusillus;* foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subdentatis, floribus pedunculatis, calycis dentibus mucronato-cuspidatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 229. *Spec.* I. *p.* 1012. *Kniph. Cent.* XI. *n.* 58. H. pusillus aureus americanus, antirrhini foliis glabris. *Plukn. Alm.* 188. *t.* 37. *f.* 5.

Caulis palmaris pilosus apice subspirali sensim erigendo. Folia alterna lineari-lanceolata pinnatifida dentata, pilosa inprimis subtus, petiolis longis pilosis. Folia ad exortum florum bina, lanceolata, integra. Calyces turbinati, decemangulati, longitudine fere corollae, ejusque tubo latiores, apice spinosi. Cor. flava, fauce nigra, latere inferiore divisa ultra limbum. *Linn.* *In Persia.* ☉.

10. * H. *physaloides;* foliis petiolatis ovatis subcordatis integerrimis, floribus pedunculatis axillaribus solitariis, terminalibus umbellatis, calycibus inflatis subglobosis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 229. *Spec.* I. *p.* 1012. *Linn. Amoen. acad.* VII. *t.* 6. *f.* 1. *Curt. Mag. t.* 852.

Caules pedales simplices erecti teretes hirti. Folia alterna petiolata cordata lurido-viridia, venosa, subtus, ut tota planta, hirta, superiora sensim majora. Flores fasciculati terminales pedunculati. Calyces brevissimi quinquedentati hirti „(demum inflati, ut in Physalide.)“ Corollae purpurascentes erectae. Stamina corollâ paullo breviora, conniventia. Stylus longitu-

* Ἤηπενθὲς τ' ἄχολον τε κακῶν ἐπίληθον ἁπάντων. *Odyss.*

dine corollae. Stigma emarginatum album. *Linn.* In *Sibiria primo vere.* 4.

Obs. „Descriptio PULMONARIAE *hirtae Sp. pl.* 1667. hujus est." *Linn. Syst. Veg. ed.* XV. *p.* 231.

11. H. *orientalis M. Bieberst.*; foliis deltoideo-ovatis repandis, calycibus fructus tumidis, genitalibus exsertis *Fl. taur. cauc.* I. *p.* 164. H. orientalis Betae folio tuberosâ radice *Tournef. Cor. p.* 5. (ex autopsia Herb. *Tournef.*)

Maxime affinis *physaloidi*, a quo differt foliis acutioribus deltoideis repandis, post florescentiam peramplis, facie *Betae.* Flores breviores quam in *physaloide*, calyx et genitalia longiora. Radix alte descendens, capite gemmas protrudente magnitudine pugni. *M. Bieb.* *In cryptis circa acidulam Narzana et in Iberia.* 4.

12 H. *auriculatus Tenore*; caule erecto simplici, foliis ovatis petiolatis sinuatis acutis, petiolis alatis, basi auriculatis; floribus sessilibus corollis lutheis, fundo venis purpureis reticulatis. *Fl. Nap. Prodr. p.* XVI. *Synops. p.* 38.

Habitat in arvis Abellini.

Dubiae:

13. H. *major Mill.*; foliis petiolatis, floribus pedunculatis terminalibus. *Dict. n.* 2. H. major albo similis, umbilico floris atropurpureo. *Tournef. Cor. p.* 5.

Folia rotundiora quam in nigro, obliqua, longe petiolata. Caules magis ramosi. Flores in racemis versus apicem ramorum, brevi pedicellati. Cor. pallide flavae, fundo atropurpureo. *In insulis Archipelagi.*

14. H. *minor Mill.*; foliis petiolatis, floribus solitariis lateralibus. *Dict. n.* 4. H. minor albo similis, umbilico floris atropurpureo *Tournef. Cor. p.* 5. et, hoc teste: H. alterum genus in maritimis. *Caesalp.* 345.

Albo et majore minor, intermediis remotioribus. Folia rotunda profunde in lacinias obtusas divisa, longissime petiolata. Flores distantes. Cor. flava, fundo obscuro. *In Oriente. Tournef.*

Obs. „*Miller* hasce duas species coluit quarum hodie nullibi fit mentio.

699. SCOPOLINA.

1. S. *atropoides*; *Schult. oestr. Fl. ed.* 2. *n.* 844. HYOSCYAMUS *Scopolia*, foliis petiolatis ovato-oblongis integerrimis, floribus axillaribus pedunculatis nutantibus, corollis campanulatis subtruncatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 229. *Spec.* I. *p.* 229. *Sturm El. Germ. fasc.* 21.

St. Hilaire 20. *t.* 6. *Botan. Magaz. t.* 1126. SCOPOLA *carniolica Jacq. Obs.* I. *t.* 32. *f.* 20.

Caulis fere pedalis, teres, erectus, bifidus s. ramis tantum duobus, patulis simplicissimis; folia nuda subrugosa patentia, caulina alterna solitaria, sub dichotoma terna, quorum duo approximata, ramea alterna seu gemina eidem denti vel basi imposita, alterum paulo minus. Flores ramei axillares solitarii penduli inter singula folia gemina, pedunculo filiformi. *In sylvis Idriae, Pannoniae, Bavariae* (*in qua Comes Scopoli*, b. *Scopoli fil.*) 2 nec ♄.

700. NICOTIANA.

a. *caule arborescente vel fruticoso.*

1. * N. *urens*; caule arborescente aculeato pruriginoso, foliis petiolatis cordato-ovatis crenatis utrinque subvillosis canescentibus, racemis recurvatis. *Lehm. Hist. Nicot. n.* 1. *Linn. Spec. p.* 259. *Willd. Spec.* I. *p.* 1015. *Burm. plant Amer. t.* 211.

Rami strigosi hirsuti setis albidis nitentibus. Folia pedalia et ultra, costâ petiolisque setis prurientibus. Flores alterni secundi breviter pedicellati Cal. profunde quinquefidus, hirsutus, laciniis subaequalibus lanceolatis. Cor. subcampanulata, subirregularis, calyce fere duplo longior, limbi laciniis inaequalibus revolutis, calyce fere duplo longior, ut videbatur albida. Stamina longitudine fere corollae. Capsula oblonga, subcylindrica, calyce inclusa, valvis apice cornu recurvato. *Lehm. In America merid.* ♄. (Herb. mus. Paris.)

Obs. *Linnaeus* addidit! Fructificatio racemis secundis revolutis; corollis campanulatis, foliaque cordata N. *rusticae*, sed crenata et tota arbor aculeata.

2. N *chinensis Fischer*; caule suffruticoso, foliis petiolatis ovato-oblongis integerrimis, corollae fauce inflato-ventricosâ, limbi laciniis (ovatis) acutis *Lehm. Hist. Nicot. n.* 2. N. *fruticosa Lour. Cochinch.* I. *p.* 111.? (excl. synonym.)

Pubescens, glutinosa, 3-5ped.; caulis teres basi pilosus, ramis erecto-patentibus Folia suprema magis lanceolata, omnia acuta, petiolis 1-1½poll. Flores pedicellati, bracteis lanceolato-linearibus, in *summo caule* in racemis brevibus multifloris, unde panicula subcorymbosa. Cal. oblongus viscidus, laciniis subinaequalibus lanceolatis acutis. Cor. infundibuliformis extus pubescens, calyce duplo triplove longior, limbo roseo patentissimo. Stamina paullulum ultra faucem porrecta, subinaequalia, basi villosa. *Lehm.* *In China. Fischer Gorinkensis.* ♄.

Obs. Anne *Linnaeus* commutavit cum *fruticosa*, cum *Chinam* patriam diceret? *Loureiro l. c.* sequentibus describit suam speciem: „Caul-

lis 4-ped., suffruticosus, crassus, teres, albicans, pilosus, erectus, ramosus. Folia lato-lanceolata, integerrima, undulata, rugosa, mollia, succosa, subsessilia, semiamplexicaulia, alterna. Flos albo-ruber, racemis erectis, terminalibus, calyce 5fido, ereeto, inaequali. Cor. infund. tubo longo, limbo acute quinquefido patente. Semina minutissima." Addit vernaculis nominibus nominari, tanquam indigenam, nec ex America allatam fuisse.

3. * N. *fruticosa*; caule suffruticoso subsimplici; foliis petiolatis lanceolatis oblique acuminatis, corollae fauce inflato-ventricosâ, limbi laciniis acuminatis. *Lehm. Hist. Nicot. n.* 5. N. fol. lanceolatis subpetiolatis amplexicaulibus, floribus acutis, caule fruticoso. *Linn. Spec. p.* 258. *Willd. Spec.* I. *p.* 1014. *Enum. H. berol.* I. *p.* 220. N. *frutescens Elench. plant. H. Med. Amstelod.* 1807. β. foliis lanceolatis acutis sessilibus, calycibus acutis, tubo floris longissimo. *Mill. Icon. t.* 185. *f.* 1. (in *Hort. Kew.* 2. *ed.* I. *p.* 390. *Tabaci* β. est.) *Regnault bot.* N. *angustifolia Ehrh. Beytr.* V. *p.* 169. γ. flore albo.

Pubescens, viscida, pallide viridis, 3-4ped.; caulis teres, superne ramulis brevibus, axillaribus, erectis, folio brevioribus. Folia basi in petiolum desinentia, in β brevissime petiolata, inferiora semiamplexicaulia. Flores sparsi in panicula corymbosa terminali. Cal. ovatus, viscosus, tenuissime pubescens, laciniis subinaequalibus lanceolatis acutis. Cor. infundibuliformis; tubus calyce longior, virescens, pubescens; limbus roseus, 5-fidus vel 5-partitus, lobis ovato-cordatis, demum reflexis. Filamenta subaequalia, tubum adaequantia, ad medium usque villosa. Caps. conica obtusa, calyce longior. *Lehm.* „Simillima *Tabaco*, ut fere varietas basi persistente." *Linn.* qui et *Chinam* patriam esse. *Ad Prom. b. Spei.* ♄.

Obs. An γ? N. *alba Miller*, foliis ovatis acuminatis semiamplexicaulibus, capsulis ovatis obtusis *Mill. Dict. n.* 5. N. major latifolia; floribus albis, vasculo brevi. *Martyn Dec.* 5.

Quinqueped., minus ramosa, quam *fruticosa*, fol. 15poll. × 5 lata; flores in fasciculis densioribus, albi. *Miller.* *Ex insula Tabago.* *Rob. Miller.*

b. *Caule herbaceo.*

4. N. *macrophylla Spreng.*; foliis amplexicaulibus ovatis acutis basi auriculatis, corollae fauce inflato-ventricosâ, limbi laciniis brevibus acuminatis. *Lehm. Hist. Nicot. n.* 3. *Willd. Spreng. ind. H. Halens.* 1807. *p.* 45. *Enum. H. berol.* I. *p.* 229. N. *latissima Mill. Dict. n.* 1. *Decand. Catal. H. Monsp.* 1813. *p.* 128. N. *gigantea Enum. H. Dorpat.* 1814. (fide specim.)

Pubescens, glutinosa, sexped. et ultra. Caulis e basi ramis erectis patentibus. Folia supra pubescentia, dorso ad costam pilosa. Bracteae lanceolatae, carinatae in panicula subcorym-

bosa. Cal. ovatus, 5-fidus, subinflatus, laciniis subinaequalibus lanceolatis acutis. Cor. infundibuliformis, calyce triplo longior, tubo virente, limbo roseo, quinquangulari vel quinquefido *Lehm.* Differt a *Tabaco* habitu crassiore, superficie magis glutinosâ, calyce magis inflato, flore pallidiore, limbo 5-fido nec 5-partito, lobis latissimis mucronatis, non subcordatis acuminatis. *In America.* ⊙.

5. * N. *Tbacum;* foliis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis, inferioribus decurrentibus, corollae fauce inflato-ventricosâ, limbi laciniis acuminatis. *Lehm Hist. Nicot.* n. 4. N. foliis lanceolato-ovatis sessilibus decurrentibus, floribus acutis *Linn. Spec. p.* 258. *Willd. Spec.* I. *p.* 1014 N. foliis ovato-lanceolatis summis subpetiolatis, inf. decurr., lacin limbi cor. acuminatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 229. *Plenck Icon. offic. t.* 99. *Bulliard Herb. t.* 285. *Blackw. t.* 146. N. *Havanensis Elench. H. bot. Matrit.* 1796. (fide specim.)

Folia basi decurrentia, semiamplexicaulia. Bracteae lineari-lanceolatae. Cal. viscidus, laciniis inaequalibus. Cor. calyce ferè triplo longior. Limbus roseus quinquefidus, lobis plicatis. *Lehm.* *In America.* ⊙.

Nota Europaeis ab anno 1560. *Linn.*

Obs. In *Hort. Kew. ed* 2. I. *p.* 390. citatur ut α. N. *major* latifolia *Bauh. Pin.* 169. et β. *angustifolia,* foliis lanceolatis acutis, sessilibus, calycibus acutis, tubo floris longissimo. *Mill. Dict.*, quae a cl. *Lehm.* ad *fruticosam.* Anne haec eadem cum illa *attenuata hort.*, quae quasi intermedia *Tabacum* inter et *fruticosam*, habitu majore; foliis basi magis attenuatis amplexicaulibus, nec evidenter decurrentibus insignis, de qua *Mart. Enum. H. Erlang. p.* 61.?

Ad N. *Tabacum.*

Reverend. Pater *Schrank* in *Hoppe's bot. Zeit.* J. 1807. *p.* 260 sequentes distinxit varietates:

1. N. *T. attenuatum:* floribus attenuatis, foliis lanceolatis acutis subdecurrentibus basi attenuatis, inferioribus magnis. (Flores rubelli.)
2. N. *T. macrophyllum:* corollis obtusis, ad angulos plano-mucronatis, petiolo brevissimo, alato, demum dilatato semiamplexicaulibus. (Flores pallide rosei, auborbiculati vel obsolete margine pentagoni. Videtur nobis vix a N. *macrophylla* distincta.)
3. N. *T. pallescens:* corollis acutis, foliis ovatis, leviter acuminatis, basi attenuatis sessilibus subdecurrentibus. (Cor. albida, margine rosaceo, infra exalbida.)
4. N. *T. alipes:* corollarum angulis acuminatis, foliis ovatis, levissime acuminatis, basi attenuatis in petiolum late alatum, alis reflexis, demum semiamplexicaulibus subdecurrentibus. (Flores pallide rosei; folia omnium maxima. — Videtur nobis N. *macrophylla.*)
5. N. *T. serotinum:* foliis ovatis brevissime acuminatis subpetiolatis auriculato-amplexicaulibus subdecurrentibus. (Omnium tardissime floret.)
6. N. *T. gracilipes:* floribus acutis, foliis lanceolatis acutis basi valde

attenuatis in petiolum brevem alatum, subdecurrentem. (Flos ut in N. 1., folia ut in N. 8.)

7. N. *T. Verdon:* foliis petiolatis ovato-lanceolatis longiuscule acutis, petiolis semitereti-ancipitibus basi subdecurrentibus. (Floret tarde, et cum sequente colitur circa *Tridentum*.)

8. N. *T. Lingua:* corollis longe acutis, foliis petiolatis ovatis longiuscule acutis. (Petiolis longis obsolete marginatis basi auriculatis. N. *scabra* quorumdam.)

Adduximus varietates hasce, ne quid omisisse videamur. Coluimus easdem in *H. Landish.*; sed praeter *n.* 4 et 7 inconstantes reliquas esse invenimus. *Schultes.*

6. N. *angustifolia Ruiz* et *Pav.*; caule ramoso, foliis petiolatis lanceolatis, superioribus linearibus, corollae tubo superne ampliato, limbi laciniis patentissimis (ovatis) acutis. *Lehm. Hist. Nicot. n.* 6. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 16. *t.* 130. *f.* a. *Hornem. H. R. Hafn.* I. *p.* 215.

Caulis teres, 2-3ped., pubescens, viscosus, superne subpaniculatus, ramis longis, erecto-patentibus, gracilibus, teretibus. Folia integerrima, utrinque pubescentia; glutinoso-viscosa, inferiora et caulina media petiolata, lanceolata, acutissima, suprema subsessilia, lineari-lanceolata. Flores brevi pedicellati, bracteis lanceolatis, longitudine petiolorum in paniculis racemosis, diffusis. Cal. laciniis inaequalibus, lanceolato-linearibus, acutis. Cor. infundibuliformis, tubus calyce triplo longior, pubescenti-viscosus, viridulus, limbo quinquefido, intus lacteo plicato, laciniis acuminatis (in diagn. acutis). Filamenta basi hirsuta. Caps. conica, obtusa. *Lehm. In versuris Conceptionis Chili.* ☉.

Obs. NIC. *angustifolia Cav. descr. p.* 105 parum diversa videtur. Caules filiformes, superne subramosi, herbacei, villosi, glutinosi, 1 ½-2ped. Folia 2-3poll., 1 ½ lin. lat. Panicula depauperata, floribus axillaribus singulis, foliolo parvo. Cor. tubus viridis, limbus albus. *In regno Chili prope Talcahuano.*

7. N. *lancifolia Willd.*; foliis sessilibus lineari-lanceolatis basi attenuatis glabris, corollae fauce inflato-ventricosa, limbi laciniis brevibus acutis. *Lehm. Hist. Nicot. N.* 7. N. foliis sessilibus lineari-lanceolatis glabris. *Herb. Willd.*

Caulis tenuissime pubescens. Folia acuminata, longissima. Flores erecto-patentes, bracteis lincaribus pedicellis duplo triplove longioribus in racemis paniculatis terminalibus. Cal. oblongus, tenuissime pubescens, laciniis inaequalibus, linearibus, erecto-patentibus. Cor. glabra; tubus calyce fere duplo longior, limbo patentissimo quinquefido. Filamenta inaequalia, ultra faucem paululum porrecta. Caps. conica obtusa calyce inclusa. *In America meridionali. Humb.* et *Bonpl.*

8. N. *bonariensis Lehm.*; foliis sessilibus lanceolatis acutis versus basin latiorious subrepandis, corollae tubo sub-

cylindrico, limbi laciniis ovatis obtusis. *Lehm. Hist. Nicot. n.* 8. *t.* 1.

Caulis teretiusculus pubescenti-pilosus, ramis axillaribus erecto-patentibus. Folia semiamplexicaulia, utrinque pubescentia, inferiora 6-8poll., medio poll. lata, superiora sensim minora. Flores sparsi in racemis caulem et ramos terminantibus. Cal. quinquefidus, tenuiter pilosus, laciniis subaequalibus angusto-lanceolatis, acutis. Cor. infundibuliformis, alba, pubescens, calyce duplo longior. Filamenta subaequalia, longitudine tubi corollae, antheris subrotundis. *Lehm.* *In Bonaria.*

9. N. *viscosa Lehm.*; caule viscoso, foliis sessilibus subcuneiformibus obtusis, versus basin dilatatis semiamplexicaulibus, corollae tubo subcylindrico calyce duplo longiore, limbi laciniis ovatis obtusis. *Hist. Nicot. n.* 9.

Caulis angulatus, praesertim superne dense villosus, ramis axillaribus brevibus. Folia repanda utrinque tomentosa; folia inferiora et caulina media 2-3 poll. longa, superne 1/3 poll. lata, suprema undulata. Racemi subcorymbosi, terminales. Cal. 5 fidus, uti pedicelli villosus et viscosus, laciniis inaequalibus, brevibus obtusis. Cor infundibuliformis, tubus superne paululum ampliatus, dense pilosus, limbo quinquefido explanato, laciniis brevibus. *In Bonaria. Lehm.*

10. * N. *pusilla*; caule dichotomo, foliis sessilibus, radicalibus oblongo-ovalibus, calycibus brevissimis, corollae tubo subcylindrico calyce triplo longiore, limbi laciniis (ovatis) acutis. *Lehm. Hist. Nicot. n.* 10. *Linn. Spec. p.* 258. *Willd. Spec.* I. *p.* 1015. *Mill. Icon. t.* 185. *f.* 2.

N. *humilis Mill. Dict. n.* 10. *Ehrh. Beytr. 5. p.* 169. β. humilis, caule humiliore villoso, foliis angustioribus basi dilatatis, floribus minoribus, corollarum laciniis oblongis obtusiusculis. *Lehm. l. c.*

Caulis teres dichotomo-ramosus, pubescens. Folia rugosa, supra pubescentia, subtus villosula, obsolete venosa, integerrima; radicalia in rosulam fere disposita, oblonga, obtusa, basin versus attenuata, inferne subrepanda, 2-3-poll., medio pollicem lata; caulina lanceolata acuta semiamplexicaulia, pollicaria, suprema linearia. Racemi terminales, floribus sparsis, brevi-pedicellatis. Calyces subvillosi, quinquedentati, dentibus inaequalibus. Cor. infundibuliformis parva, tubo superne ampliato, limbo quinquefido patente. Caps. ovata, obtusa, glabra, calyce longior. *In vera Cruce.* β *in Monte-Video, ex H. Commerson.*

Obs. In *H. Cracoviensi* colnimus Nicotianam, in quam exactissime cadebat definitio Nicotianae *pusillae* foliis oblongo-ovalibus radicalibus, floribus racemosis acutis, foliis ovato-lanceolatis obtusis rugosis, calycibus rugosis *Pers. Syn.* I *p.* 218., sed caulis erat, ut notavimus in *Observ. bot. p.* 44. *n* 283, inferne setoso-villosus cum nervo foliorum intermedio pedunculisque superne glaberrimus. Folia margine

setis rariş ciliata, calyces iisdem muricati. Ad vesperas flores expandebat planos subobliquos, de die plicatos. Haec adjecimus credentes nostram esse omnino N. *pusillam*. Nunc vero cls. *Lehmann* monet, „plantam hanc secundum haec signa peculiarem sine dubio speciem ab omnibus hucusque notis diversam constituere." Nos nec specimen siccum possidemus amplius, deperditum Oenipenti ad 1809 cum multis aliis, nec semina: nec descriptionem hinc nec certi quid circa eandem statuere licet. *Schultes.*

11. N. *undulata Ruiz* et *Pav.*; caule angulato, foliis petiolatis lanceolatis undulatis, corollae tubo longitudine calycis bilabiati, limbi laciniis ovatis obtusiusculis. (corollis brevibus acutis *Ruiz* et *Pav.*) *Lehm. Hist. Nicot. n.* 11. *Fl. peruv.* II. *p.* 16. *t* 130. *f. b.* *Pers. Syn.* I *p.* 217. *n.* 10. N. *breviflora Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 94.

Pubescens, viscosa. Caulis erectus, viscosus, triped., superne ramis erecto-patentibus. Folia acutiuscula margine integerrime, utrinque tenuissime pilosa. Flores brevissime pedicellati, alterni, singuli bracteâ lanceolatâ patentissimâ longitudine floris, racemis erectis, terminalibus. Cal. tubuloso-campanulatus, dente supremo maximo longissimo obtuso. Cor. infundibuliformis, lutea, tubo superne ventricoso, subinflato, ore coarctato, limbo brevi quinquepartito, patentissimo, laciniis ovatis acutiusculis, (in definitione obtusiusculis). Filamenta aequalia, vix longitudine tubi. Antherae ovato-subcordatae. Stylus staminibus brevior. Capsula ovata, calyce inclusa. *Lehm.* *In frigidis Tarmae.* ⊙.

12. * N. *glutinosa*; foliis petiolatis cordatis integerrimis, floribus racemosis secundis, calycibus subbilabiatis laciniâ supremâ longissimâ, corollis subringentibus, limbi laciniis (ovatis) acutis. *Lehm. Hist. Nicot. n.* 12. *Linn. Spec. p.* 259. *Willd. Spec.* I. *p.* 1015. *Andrews's Bot. Reposit. t.* 484. N. *militaris Linn. Act. Holm.* 1753. *Vol.* 15. *p.* 44. *t.* 2 TABACUS *viridis Moench meth. p.* 448.

Tota glutinosa. Caulis basi teretiusculus, superne angulatus, villosus, in racemos multifloros divisus. Folia petiolis longis villosis, acuminata, acumine plicato, utrinque pubescenti villosa. Bracteae lanceolatae, pedicellis suboppositae. Cal. profunde quinquefidus, labio inferiore trifido, superiore majore bifido, laciniis lanceolatis valde acuminatis, supremâ maximâ recurvâ. Cor. calyce duplo longior, rubro-flava; tubus pilosus, curvatus, campanulato-ampliatus, laciniae limbi plicatae, canaliculatae, erecto-patentes. Stamina inaequalia, superius inflexa, longitudine corollae, basi tomentosa. Caps. ovata obtusa calyce inclusa. *Lehm.* *In America merid. in Peru B. Jussieu.* ⊙.

Obs. Linnaeus addidit: „Folia magis cordata, glutinosa. Flores in racemis paucis, longis. Corollae ferme speciei sequentis (*pusillae*) sed magis inaequales et fere ringentes, fauce hiantes. Stamina ut latus superius inflexa. Calycis laciniae una reliquis duplo major.

13. * N. *rustica*; caule tereti, foliis petiolatis ovatis integerrimis, corollae tubo cylindrico calyce longiore, limbi laciniis rotundatis obtusis. *Lehm. Hist. Nicot. p.* 13. *Linn. Spec. p.* 258. *Willd Spec.* I. *p.* 258. *Enum. H. berol.* I. *p.* 230. *Bull. Herb. t.* 289. *Plenck offic. t.* 100. β. N. *asiatica* foliis inferioribus ovatis, superioribus cordatis utrinque pilosis, floribus obtusis mucronatis. *Schult. Obs. bot. p.* 43. N. *tatarica Hort. Cracov.* N. *sibirica H. Parm.* in *Enum. plant. hort. bot. Florent.* 1797. N. *scabra Elench. plant. H. Matrit.* 1813. (fide specim.)

Planta villoso-glutinosa, annua, 2-4ped. Caulis teres pubescenti-villosus, superne glutinosus, a basi plus minus ramosus. Folia obtusa, utrinque submuda; glutinosa, opaca, nitida, inferiora 3-5ped., superiora sensim minora, interdùm subcordata. Flores pedicellati in racemis terminalibus subpaniculatis, nunc bracteis ovatis, nunc ebracteatis, pedunculis pedicellis calycibusque villoso-glutinosis. Cal. cyathiformis, laciniis semiovato-rotundatis, brevissimis, subinaequalibus, unâ reliquis majore. Cor. hypocrateriformis, e viridi flavescens, tubo pubescenti-villoso, inflato, calyce duplo longiore, infra limbum patentissimum orbiculatum glàbrum, plicatum. Filamenta aequalia, basi villosa, longitudine fere tubi corollae, antheris subrotundis. Stylus staminibus paulo longior. Caps subglobosa, obtusa, calyce paullulo longior. *In Europa merid., Asia, Africa et America.* ⊙.

β. foliis saturatius viridibus inferioribus ovatis, superioribus cordatis utrinque pilosis, floribus obtusis mucronatis (viridibus). Caulis petiolique pilis reflexis hispidi, pedunculi calycesque pilis glandulosis, corollae tubi venter villoso-glandulosus.

Rev. Pater *Schrank* sequentes hujus distinxit varietates, RUSTICAE addendo: foliis omnibus similibus, diametro transversâ breviore.

1. N. *r. asiatica:* foliis ovatis, diametro transversali breviore, inferiorum magis ad longitudinalem accedente. (Flores ut in N. *rustica.*)
2. N *r. brasilia:* foliis cordato-ovatis obtusis, diametro longitudinali transversalique subaequalibus, floribus obtusis. (Colitur circa Tridentum nomine del Brasile.)
3. N. *r. pumila:* floribus obtusis, foliis ovatis integerrimis basi inaequalibus, summis aequalibus. (Flores ut in N. 1.)
4. N. *r. humilis:* foliis petiolatis perfecte ovatis integerrimis, laciniis corollae obtusis. — *Schult.*

14. * N. *paniculata*; caule subsimplici, foliis (omnibus) petiolatis ovatis subcordatis integerrimis, corollae tubo clavato glaberrimo calyce multoties longiore, limbi laciniis brevissimis acutis. (?) (? obtusissimis *Linn.*, obtusis *omnibus Bott.*) *Lehm. Hist. Nicot. n.* 14. N. foliis petiolatis cordatis integerrimis, floribus paniculatis obtusis clavatis. *Linn. Spec.* I. *p.* 259. *Willd. Spec.* I. *p.* 1014. *Fl.*

Peruv. II. *p.* 16. *t.* 129 *f.* b. *Linn. Act. Holm.* 1[illegible]. *vol.* 15. *t.* 1. *Feuill. l. c. t.* 10. N. *viridiflora Elench. H. Matrit.* 1803.

Caulis subsimplex tenuissime pubescenti-subtomentosus, superne angulatus, glutinosus, 2-3-ped Folia integerrima, palline viridia, utrinque tenuissime pubescentia, juniora dorso cinerascentia, venosa, petiolis subtomentosis, supra leviter sulcatis. Flores pedicellati, bracteis linearibus in panicula terminali magna, viscosa. Cal. ovatus, quinquedentatus, dentibus subaequalibus linearibus. Cor. tubulosa, calyce quadruplo ad sextuplum longior, tubo clavato, glaberrimo, lutescente; faux coarctata; limbus brevissimus plicatus viridis, demum revolutus, quinquefidus, laciniis supra canaliculatis. Stamina capillaria aequalia fere longitudine tubi corollae, basi incrassata et pubescentia. Caps. ovata, obtusiuscula, glabra. *In America meridionali.* ⊙.

Obs. *Linnaeus* in speciebus addidit: „Differt a N. *rustica* caule teneriore altiore paniculato; corollis angustioribus, limbo brevissimo, obtusissimo, tubo longo clavato, calycibus capsulisque acutis.

15. N. *cerinthoides*; caule e basi ramoso, foliis petiolatis, omnibus cordatis integerrimis, corollae tubo clavato pubescente calyce multoties longiore, limbi laciniis brevissimis acutis. *Lehm. Hist. Nicot. n.* 15. *t.* 2. *Hornem. H. fl. Hafn.* I. *p.* 214.

Planta inferne pubescens, superne viscosa, 1-2ped. Caulis erectus, ad paniculam usque subtomentosus, dein viscosus. Folia inferiora obtusa, superiora acuta, utrinque pubescenti-glutinosa, petiolis supra canaliculatis, versus basin subtomentosis. Flores pedicellati, in panicula terminali erecta viscosa. Pedicelli sparsi brevissimi patentes, bracteis interjecti, uti et pedunculi viscosi. Cal. 5-dentatus, pubescens, dentibus subinaequalibus, lanceolato-linearibus, acutis. Cor. tubulosa, calyce quadruplo et quintuplo longior; tubus pubescens, viride flavescens, fauce paullulum coarctata, limbo plicato, viridi, laciniis subcordatis rotundatis canaliculâ notatis. Filamenta subaequalia, basi incrassata, villosa, longitudine fere tubi corollae; antherae subrotundae. Stigma clavatum, transverse sulcatum. Caps. conica obtusa, calyce paullo longior. *Habitat.* . . . ⊙.

Obs. Videtur a *Linnaeo* et successoribus commutata fuisse cum *paniculata*, licet figura in *act Holm.* omnino referat *paniculatam.*

16. N. *repanda Willd*; foliis amplexicaulibus cordatis spathulatis subrotundis repandis, corollae tubo gracilli longissimo, limbi laciniis ovatis acutiusculis. *Lehm. Hist. Nicot. n.* 16. *Herb. Willd.*

Caulis teres, glaber, folia utrinque subglabra, juniora pubescentia. Flores alterni distantes, pedicellis erectis, interdum

bracteâ parvâ suffultis, sub lente subsquamosis, ut calyx striatus semiquinquefidus, laciniis aequalibus linearibus distantibus erecto-patentibus, apice nutantibus. Cor. hypocrateriformis, calyce quadruplo et quintuplo longior, tubo pubescente, versus faucem clavato. Genitalia inclusa. Caps. ovata, obtusa, calyce brevior; valvulis apice fissis. *In Cuba.*

17. N. *plumbaginifolia Viv.*; foliis sessilibus inferioribus obovato-spathulatis obtusiusculis, superioribus semiamplexicaulibus undulatis, corollae tubo longissimo subclavato, limbi laciniis ovatis acutis. *Lehm. Hist. Nicot. n.* 17. N. foliis caulinis lineari-lanceolatis undulatis semiamplexicaulibus caule tuberculato, laciniis calycinis acuminatis. *Viviani Elench. pl. H. Dinegro p.* 26. *t.* 5. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 230. N. *crispa Desfont. Catal. Paris.* 1804. *Pers. Syn.* I. *p.* 217. *Schult. Obs. bot. p.* 62. *Jacq. Fragm. n.* 187. *t.* 84. N. *cerinthoides Vitm.* (fide *Vivian. l. c.*)

Caulis teres scabriusculus subhirtus, hiped., ramis gracilibus erecto-patentibus; folia inferiora glabriuscula, superiora subhirta, acuta, „(in definitione obtusiuscula)." Racemi superne subpaniculati, pedicellis inferioribus plerumque oppositifoliis, semipoll. Cal. tubulosus, subhirtus, 5-fidus, striis 10, laciniis inaequalibus lineari-lanceolatis. Cor. hypocrateriformis, tubo pubescente, gracili, calyce triplo longiore, limbo quinquefido „(plicato)" patentissimo, subtus „(e viridi)" fuscescente, intus albo, „(interdum subcaerulescente). . . . Caps. glabra. *Lehm. Habitat.* ⊙.

18. N. *suaveolens Lehm.*; caule subsimplici, foliis subpetiolatis ovato-lanceolatis undulatis, corollae tubo cylindraceo, calyce multoties longiore, limbi laciniis subinaequalibus rotundatis obtusis. *Lehm. Hist. Nicot. n.* 18. N. *undulata Vent.*; corollis hypocrateriformibus, limbo obtusissimo, filamentis 4 longioribus adnatis, foliis pubescentibus mollibus, radicalibus subspathulatis, caulinis acuminatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 447. *Pers. Syn.* I. *p.* 217. *n.* 7. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 230. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 93. *Jacq. Fragm. bot. n.* 155. *t.* 56. *Ventenat Malm. t.* 10. *Sims bot. Mag. t.* 6-3. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 230.

Caulis teres, basi villosus, (sulcatus) superne glabriusculus, gracilis, 1-2ped.; folia ad costam et venas pilis mollissimis, radicalia in orbem disposita, subspathulata, obtusiuscula, caulina in petiolum decurrentia, acuta, suprema subsessilia. Flores nutantes distantes, bracteis erectis, in racemis terminalibus, nocte suaveolentes. Cal. profunde quinquefidus, tubulosus, pubescens, (fere glaber) laciniis lineari-lanceolatis, (angustis acutis). Cor. hypocrateriformis, tubo calyce triplo longiore, virente, limbo lacteo patentissimo, subbilabiato, laciniis 2 su-

perianthibus paulo minoribus, subtus costa viridi. Stamina ½ longitudine tubi, quintum fere dimidio brevius, basi pubescens, liberum. Stigma clavatum. Capsula glabra. *In novae Hollandiae ora meridionali et circa port. Jackson.* ☉.

19. N. *quadrivalvis Pursh;* caule herbaceo ramoso, foliis petiolatis oblongis, corollae tubo calyce duplo longiore. limbi laciniis obtusiusculis, capsulis quadrivalvibus subglobosis. *Lehmann Hist. Nicot. n.* 19. *t.* 4. N. foliis oblongo-ovatis petiolatis, floribus in summitate ramulorum sparsis solitariis, corollis infundibuliformibus, laciniis oblongis acutiusculis, capsulis subglobosis quadrivalvibus. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 141. *Spreng. Pugill.* 2. *Pl. min. cognit. p.* 48. *n.* 95.

Tota tetre hircosa, piloso-glutinosa. Caulis teres, fere cubitalis, ramis a basi erecto-patentibus. Folia acuta integerrima, margine interdum subrevoluta, supra nitentia, utrinque nudiuscula, inferiora et caulina media petiolata, in petiolum supra canaliculatum desinentia, digitalia, pollicem lata, suprema subsessilia. Flores axillares, ephemeri, pedicellis brevibus, erectis, dense pilosis. Cal. profunde quinquefidus, pilosus, laciniis inaequalibus, lanceolatis, acuminatis. Cor. intus alba, extus livida (albo-caerulescens *Pursh.*), tubo pubescente, calyce duplo longiore, limbo quinquefido, laciniis oblongis obtusiusculis. *Lehm.* Flores ab incolis exsiccati Tabacum optimae notae praebent. *Spontanea et culta ad Missouri flavium Mandan inter et Ricara tribum.* ☉.

20. N. *crispa Cav.;* foliis lanceolato-linearibus crispis villosis glutinosis petiolatis; paniculâ dichotomâ. *Cavan. Descr. p.* 103.

Caulis cylindricus, tenuis, durus villosus, ramis alternis, apice dichotomus. Folia breviora quam in *angustifolia*, undulata. Cal. villosus. Tubus corollae sesquipoll., limbo parvo. *Circa San Blas in America septentr. Née.*

21. N. *longiflora Cav.;* foliis inferne cuneatis oblongis, acumine producto, floribus solitariis. *Cavan. Descript. p.* 106.

Caulis teres, ut tota planta, villosus. Folia inferiora petiolata, superiora linearia subsessilia. Flores in apice ramorum, terminales et axillares; pedunculus longitudine calycis; tubus corollae calyce quinquies longior, laciniis limbi acuminatis. *In Chili. Née.*

22. N. *tenella Cav.;* caule herbaceo filiformi: foliis sessilibus acutis; radicalibus et inferioribus ovatis; superioribus lanceolatis. *Cavan. Descript. p.* 103.

Caulis pedalis solitarius, simplex; folia radicalia bipoll., pollicem lata, superiora breviora, strictiora. Flores solitarii axil-

lares pedunculati distantes. Tubus corollae tenuis, 1 ½ poll., laciniis limbi acutis. *Circa Acapulco. Née.*

Dubiae:

23. N. *Forsteri;* foliis lanceolatis subpetiolatis amplexicaulibus, floribus acutis, caule frutescente. N *fruticosa Forst. Florul. insul. austr. prodr. p.* 17. *Lehm. Hist. Nicot. p.* 51.

Ipse *Forster* dubitat utrum sua eadem cum *fruticosa Linn. Brown* et *Labillard.* silent. Videant possessores Herbarii Forsteriani.

24. N. *minima Molina;* foliis sessilibus ovatis, floribus obtusis. *Molina Voy. du Chili. p.* 153. *ed.* 2. *p.* 281.

Folia DICTAMNI *cretici*, cui similis. Flores obtusi. Caeterum similem esse communi. Sed quid communis? *In Chili.*

25. N. *rugosa Mill.;* foliis ovatis rugosis petiolatis. *Mill. Dict. n.* 7. et hoc teste: N. minor foliis rugosioribus amplioribus. *Vaill.*

Caulis fere quadriped.; folia N. *macrophyllae*, sed duplo majora, magis saturate viridia, petiolis longioribus. Flores majores quam in *rustica*, formae ejusdem, a qua certissime distincta, per tres annos sata immutata! *Miller l. c.* *Habitat?*

26. N. *Langsdorffii Weinm.;* foliis inferioribus ovatis obtusis petiolatis, superioribus (sub) sessilibus decurrentibus, corollae tubo clavato multoties longiore, limbo obtuso. *Weinmann in litt.*

Caulis 5-ped., ramosus, ut tota planta, pilosus et subviscidus. Folia alterna, infima in petiolum attenuata undulata, suprema lanceolata acuta. Flores paniculati, virides, nutantes, subsecundi. Calycis dentes superiores 2 longiores. Corollae tubus fere pollicaris, limbus subplicatus. Stamina longitudine tubi corollae, antherae polline azureo. Caps. ovata, obtusa. *In Brasilia Langsdorff*, qui semina cum D. *Weinmann* communicavit.

Quid N. *selenoides* culta in Hort. D. Princ. Salm à Dyck apud *Dum. Cours. 2. ed. Suppl. p.* 148. An *silenoides* et hinc *suaveolens?*

---

701. PETUNIA.

1. P. *parviflora Juss.;* caulibus prostratis, foliis Cerastii minimis oblongis, corollis parvis, vix calyce longioribus. *Juss. Annal. Mus.* II. *p.* 216. *t.* 17. *f.* 1. *Pers.*

Syn. I. *p.* 218. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 374. *Trattinn. tabular. t.* 73. NICOTIANA *parviflora*, caulibus herbaceis prostratis, foliis sessilibus oblongis crassiusculis, corollis parvis vix calyce longioribus, limbi plicati laciniis obtusis brevibus. *Lehmann Hist. Nicotianae n.* 21.

Caules teretes, ramosi, subvillosi. Folia frequentia, linearia, 1/2poll., utrinque pubescentia. Flores axillares solitarii, breviter pedicellati, „(sessiles *Juss.*)" Cal. laciniis oblongis, obtusiusculis, foliaceis. Cor. medio coarctata, rubra „(subirregularis *Juss.*)" Caps. ovata, calyce inclusa. *Ad ostia fluminis de la Plata. Commers.*

2. P. *nyctaginiflora Juss.*; caule hirto, foliis Heliotropii ovato-oblongis pubescentibus, corollis magnis calyce quadruplo longioribus. *Juss. l. c. t.* 17. *f.* 2. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 375. *Trattinn. tabular. t.* 72. N. *axillaris Lam. Illustr. n.* 2287. NICOTIANA *nyctaginiflora*, caule herbaceo villoso, foliis subpetiolatis oblongo-ovatis, floribus axillaribus, corollae tubo calyce triplo longiore, limbi laciniis subrotundis obtusis. *Lehm. Hist. Nicot. p.* 20.

Caulis erectus subcarnosus, superne ramosus. Folia obtusiuscula integerrima, basin versus in petiolum brevem planum attenuata, „(superiora subcordata)" utrinque pubescentia, 1 1/2poll. Flores distantes, pedicellis 1 1/2poll., subvillosis, basi foliolis duobus oppositis, ovatis. Cal. pubescenti-villosus, laciniis subinaequalibus oblongis obtusis erecto-patentibus. Cor. fere ut in MIRABILI *dichotoma* (alba *Juss.*) *Lehm.* *Cum praecedente. Commerson.*

702. LEHMANNIA.

1. L. *tomentosa Spreng. Anl. z. Kenntn. d. Gewächse ed.* 2. 1817. *T.* II. *P.* 1. *p.* 458. NICOTIANA *tomentosa*; foliis lanceolatis (omnino) decurrentibus subtus tomentosis, paniculâ maximâ diffusâ, corollis subringentibus acutis. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 16. *t.* 129. *f.* a. *Poiret Enc. meth. Suppl.* 4. *p.* 94.

Caules recti, fere lignosi, subviscosi, 15-20ped., subteretes, apice divisi in ramos plures, patentes, subangulatos. Folia sparsa, acuta, integerrima, albida, venis purpureis. Panicula viscosa, villosa. Cor. glabra, purpurea. *In ruderatis et arvis Peruviae.* ♄.

703. VERBASCUM.

Synopsis Sectionum.

1. Foliis decurrentibus: n. 1-23.

2. Foliis sessilibus. *n.* 24-67.
3. Species minus bene notae. *n.* 68-69.

1. *Foliis decurrentibus.*

1. * V. *Thapsus*; foliis crenulatis tomentosis, superioribus acutis, racemo spicato denso, corollae subrotatae laciniis oblongis obtusis, antheris subaequalibus. *Schrad. Monogr. Verbasc. p.* 13. *Willd. Spec.* I. *p.* 1001. (excl. syn. *Blackw. t.* 502.) *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 215. *Smith brit.* I. *p.* 249. (*Engl. Bot. t.* 549.) *Decand. Fl. Gall. n.* 2668. *Hall. Helv. n.* 581. α. floribus flavis. *Fl. dan. t.* 631. *Blackw. Herb. t.* 3. *Schkuhr Handb.* I. *t.* 42. *Svensk Bot. t.* 79. *Moris. Hist.* 1. *Sect.* 5. *t.* 9. *f.* 1. V. *Lychnitis Schulz Stargard n.* 185. (*fid. specim.*) β V. *elongatum*, foliis semi decurrentibus utrinque tomentosis, caule subramoso, filamentis tribus medio pilosis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 223. (fide specim.) Verbascum II. flore albo I. *Tabern. Kraenterb. p.* 956. c. ic. γ. foliis angustioribus. *Hoppe Taschb.* 1809. *p.* 90. *Moris. Hist.* 2. *Sect.* 5. *t.* 9. *f.* 7.

Caulis 3-6ped., strictus, crassus, superne angulosus, tomento denso, ut tota planta. Folia pallide viridia, crassa, mollia, radicalia et inferiora pedalia et ultra, oblonga, obtusa, basi in petiolum attenuata; caulina margine saepe undulata. Racemus cylindraceus, basi interdum interruptus e floribus breviter pedicellatis et nonnullis solitariis, 1-3ped. Pedicelli fructiferi calyce duplo triplove breviores. Flores in singulo fasciculo 3, raro plures, uno alterove sterili. Bractea exterior fasciculum fulciens ovata, acuminata, calyces superans, superne paulo brevior, interiores 2-3 lineari lanceolatae, calyce breviores. Laciniae calycis lanceolatae acutae. Cor. flava odora, alba inodora, limbo ad medium fisso, laciniis erecto-patentibus, inaequalibus, tubum crassum superne dilatatum subaequantibus, fere subinfundibuliformis. Filamenta 3 minora lanâ albidâ dense, 2 majora medio tantum pilis sparsis, rarius (ut *M. Bieberst. Fl. taur. cauc. n* 397) tota nuda. Antherae reniformes, polline miniato. Capsulae calycem subaequantes, lato-ovatae, obtusae. Variat: 1) caule simplicissimo humiliore; 2) caule superne in ramos floriferos diviso (V. *thapsoides Schrank Bavar.* et alior.; 3) foliis superioribus acuminatis; 4) foliis minus tomentosis, etiam tenuioribus, quandoque minus decurrentibus (V. *Lychnitis Schulz.*); 5) foliis viridibus, sordide et albo-viridibus; 6) floribus minoribus. *In ruderatis sterilibus arenosis Europae, Tauriae, Caucasi, Sibiriae.* ♂.

Obs. 1. V. *Thapsus Lam. Illustr. t.* 117. non hujus loci „(ergo nec V. *alatum Lam. Fl. franc.* 2. *p.* 259.)“ V. *bicolle Murr. Prodr. p.* 47. a nullo recentiorum observatum, proles hybrida *Thapsi* videtur, V. *Thapsus Regnault, Kniphof, Flor. Batav.* ob corollas justo

majores melius excluduntur. Et in *Engl. Bot.* et *Fl. Dan.* corollae nimis fissae. *Schrad.* — — *Smith* l. c. petit „folia fere integerrima, flores *sessiles* coarctatos, stamina lutea, antheras miniatas, stigma clavatum.“ An ergo huc? V. *Thapsi β Smith*, s. *Thapso-nigri With.* 248. sterilis, patre V. *nigro*, caule ramoso, foliis superioribus tantum decurrentibus, staminum villis violaceis, cujus nulla hic apud clm. *Schrader* mentio? *Haller* laudat l. c. fig. exclusam *Blackwell*, ut bonam.

Obs. 2. Utrum V. *Thapsus Brot. Fl. lusit.* I. *p.* 270. hujus loci? Describitur: caule 3-4ped. et ultra, simplici aut non raro superne subramoso. Flores fasciculati 3-6, lutei, subsessiles; filamenta 2 inferiora reliquis longiora, nuda, 3 superiora pallide villosa. *In sabulosis circa Conimbricam.*

Obs. 3. V. *Thapsus* nullibi in Lusitania reperimus. *Brotero* tamen habet. An verum? An *crassifolium* nostrum? At filamenta tria hirsuta esse perhibet. *Fl. Portug.*

2. V. *Thapsiforme Schrad.*; foliis crenulatis tomentosis, superioribus acuminatis, racemo spicato denso, corollae rotatae laciniis obovatis rotundatis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verbasc. p.* 17. *Decand. Fl. franç. Suppl. p.* 412. *n.* 2668. et, hoc teste, V. *intermedium Léman inedit.* V. *Thapsus Merat Fl. paris. p.* 85. *et* 407.

Facies *Thapsi.* Caulis 1 1/2-2ped., teretiusculus, simplex, tomento crassiore quam in *Thapso*, tenuiore quam in *crassifolio*, luteo viridi, margine et costâ in ferrugineum vergente, mollia, rugulosa, praesertim inferiora subtus reticulato-venosa. radicalia et caulina inferiora 4-6poll., 1 1/2-2 lata, oblonga, obtusa, in petiolum attenuata, intermedia oblonga, superiora ovata, suprema acuminata. Racemus plus minus spithamaeus. Flores leviter suaveolentes, subsessiles, terni et gemini, nonnulli solitarii. Bractea exterior et interiores et calyces ut in *Thapso.* Cor. magnitudine, formâ, colore *Phlomoidis*, ut et filamenta 2 longiora (fere glabra) *Schrad.* *In sterilibus siccis Saxoniae inferioris, et circa Lutet. Parisior.* ♂.

3. V. *crassifolium Hoffm. et Link*; foliis obsolete crenulatis dense tomentosis, superioribus acutiusculis, racemo spicato denso, filamentis glabris, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verbasc. p.* 18. *Hoffmannsegg* et *Link Fl. portug.* I. *p.* 213. *t.* 26.

Caulis erectus, plerumque simplex. Folia inferiora basi valde angustata, obtusa; superiora minus angustata, acuta; omnia obsolete crenata, utrinque concolora. Anthurus simplex, densus. Bracteae lanceolatae. Habitu et florum dispositione convenit cum *Thapso* et *Thapsiformi*, foliis superioribus et florum formâ antherarumque structurâ *Thapsiformi* proximum: tomentum crassius, luteo ferrugineum; folia inferiora obovato-elliptica, obtusiora, superiora non acuminata, flores paulo ma-

jores. — *Dodonaei* et *Bauhini* synonyma a *Decandolle* ad suum *crassifolium* relata, ut et *Dalechampii* (idem cum *Dodonaei*) ad *Thapsum* pertinent. Vereor autem ne ipsa *Decandollii* planta exclusis omnibus synonymis, etiam *Schleicheri* (ad *montanum* spectantis fide plurium speciminum) huc referri possit. *Fl. Portug. et Schrad.* *In arenosis Lusitaniae.* ♂.

Obs. V. *crassifolium*, foliis ovato-oblongis subdecurrentibus tomentosis, filamentis staminum glabris *Decand. Fl. gall. n.* 2670. (excl. synon.) β caule ramoso, a *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 715 ducitur ad suum V. *grandiflorum:* tomentosum, caule ramosissimo, foliis decurrentibus elongato-ovatis, acutis, crenatis; spicis crassis, filamentis staminum glabris; ad quod cum? ducit: V. max. meridional. odorat. duplex lut. et alb. *I. Bauh. Hist.* 3. *p.* 871. *ic.* Annuente vero *Decandolle Suppl. p.* 413. V. suum *crassifolium* omnino ad V. *montanum Schrad.* pertinet.

4. V. *cuspidatum Schrad.*; foliis crenulatis tomentosis, superioribus cuspidatis, racemi fasciculis remotiusculis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verbasc. p.* 19. *t.* 1. *f.* 1. V. *Thapsus Botanic. Vindobon.* *Thapso*, *Thapsiformi* et *crassifolio* haud dissimile, sed caulis humilior quam in *Thapso*, minus crassus, folia minora, tomentum tenuius, radicalia evidentius crenata, subtus magis reticulato-venosa, caulina superiora longissime acuminata. Florum dispositione accedit magis ad *Phlomoides*, fasciculi (exceptis superioribus) 3-5-flori, pedicelli paulo longiores, fructiferi, calycem fere aequantes, nec duplo breviores ut in *Thapso*; calyces paulo minores, corollae majores, parum tamen minores *Phlomidis*, exacte rotatae, capsulae obtusiores. Pallide viridis. *Schrad.* *In nemoribus montosis prope Vindobonam.* *Schott.* ♂.

5. V. *niveum Tenore*; foliis semidecurrentibus crenatis niveo-tomentosis, racemo spicato denso, antheris aequalibus. *Schrad. Monogr. Verbasc. p.* 19. V. foliis radicalibus petiolatis obovato cuneatis, caulinis amplexicaulibus ellipticis crenatis, utrinque tomento niveo, spicâ simplici compactâ, filamentis barbatis, pilis albis. *Tenore Fl. neap. p.* 90. *t.* 22. *Synops. p.* 36. *Prodr. p.* 16.

Tota, imprimis calyces et bracteae, tomento denso niveo. Caulis 2-3ped., simplex, delapso tomento glaber, fuscescens. Folia crassiuscula, mollia, supra demum leviter tomentosa, virentia, subtus nivea; intermedia 3-4 ½ poll. longa, 1 ½-2 poll. lata, obtusiuscula, superiora acutiora. Flores flavi, subsessiles, fasciculati in racemo plus minus spithamaeo. Bractea exterior fasciculorum inferiorum lato-ovata, acuminata, calyces superans, interiores lanceolatae, calyce minores. Calyces et coroilae magnitudine *Thapsi*. Filamenta lanâ albidâ. *Schrad.* A *Lychniti* affini differt spicâ simplici, floribus sessilibus; a

phlomoide spicâ simplici compactâ nec ramosâ interrupte racemosâ. *Tenore.* *In Neapolitana prov. di Bari e di Lecce, in pascuis montium Lucaniae.* ♂.

6. V. *candidissimum Decand.*; foliis tomentoso-floccosis candidissimis, inferioribus oblongo-lanceolatis acutis, caulinis superioribus ovato-acuminatis, omnino decurrentibus, tenue crenulatis, floribus dense fasciculatis remotis. *Fl. franç. Suppl. p.* 413. *n.* 2670 a. β. floribus approximatis, caule rubiginoso.

Caulis, folia, calyces tecti tomento-floccoso candidissimo, in partibus superioribus interdum deficiente. Bracteae sub fasciculis minimae acutae. Calyces parvi. Corollae flavae mediocres. Filamenta albo-lanata. — β praeter characteres datos distinguitur tomento tenuiore, fasciculis florum minoribus, copiosioribus. *Ad portum Juvenal prope Monspelium.* ♂. An re vera distinctum a *niveo*?

7. V. *densiflorum Bertolon*; foliis tomentosis, radicalibus elongato-lanceolatis crenatis basi subinciso-serratis, caulinis superioribus acuminatis dentatis semidecurrentibus, racemo spicato denso, (antheris aequalibus?) *Schrad. Monogr. Verbasc. p.* 20. *Bertolon. Pl. rar. ital. 3. p.* 52.

Caulis 4-5ped., angulatus, simplex, inprimis superiori parte, ut tota planta, villositate lutescente. Folia radicalia ultra 1 ped., 2-3 poll. lata, superne crenata, subinde subrepanda, supra viridia, parum pilosa, subtus pallidiora subtomentosa, superiora magis tomentosa. Racemus simplex densissimus, ultra pedem longus. Racemuli multiflori, brevissime pedunculati; bractea ex ovato longissime acuminata, 2-3 inferiores inter se parum remoti, reliqui densissime juxta se invicem positi. Laciniae calycis ovatae, acutae. Cor. ampla lutea. Filamenta albo-lanata. Capsulae tomentosae. *Bertolon. In summitate montis Brucciana inter Massam et Crraram.* ♂.

8. V. *Thapsoides Hoffm.* et *Link*; foliis crenulatis tomentosis, radicalibus oblongo-lanceolatis, caulinis oblongis acutis semidecurrentibus, racemis subspicatis, florum fasciculis subconfertis, antheris subaequalibus. *Schrad. Monogr. Verbasc. p.* 21. *t.* 5. *f.* 2. *Hoffmannsegg et Link Fl. port.* I. *p.* 214. (excl. synon.) β. caule simplici humiliori. *Hoffm.* et *Link l. c. p.* 216.

Caulis 3-4ped., et ultra, teretiusculus, leviter tomentosus, superne ramis floriferis. Folia substantia fere *Phlomoidis* vel paulo tenuiora, utrinque tomento canescente, adulta virentia; radicalia petiolata spithamaea pedalia et ultra acutiuscula; caulina infima in petiolum attenuata, suprema acuta. Fasciculi ut plurimum bi- et tri- quadri-flori, immixtis floribus solitariis, et sterilibus. Pedicelli calyce duplo breviores, ut bracteae et calyces tomento densiore. Bractea exterior acumi-

nata, calyces superans, in superioribus angustior, eosdem aequans; interiores plerumque geminae calyce minores, lineari-lanceolatae, acutae; flores solitarii plerumque ebracteati. Calyces *Phlomoidis* minores, majores tamen *Lychnitis*, laciniis lanceolatis acuminatis. Cor. magnitudine fere *Lychnitis*, flava. Filamenta lanâ albâ, duo majora basi, reliqua ex toto vestita. Antherae reniformes. Capsulae calyce paulo majores, formâ *Thapsi*, sed duplo minores et rudimento styli. *β. simplex* a *Thapsoide*, ut *Thapsi* varietas minor, a majori et ramosa discedit. *Schrad.* *In Lusitania.* 4.

Obs. A *Lychniti* praeter characteres datos differt: tomento densiori, florum fasciculis minus remotis, paucifloris, pedicellis capsulâ brevioribus, nec longioribus, et capsulis multo majoribus, lato-ovatis, nec oblongo-ovatis. V. *Thapsoides Linn.* *, in Herbario suo non repertum, suadentibus *Roffmannsegg* et *Link* pro dubio est habendum. V. *Thapsoides Lam.* aeque est dubium, cum ex descriptione non pateat, quam speciem significare voluerit. V. *Thapsoides Decand.* ad *Phlomoides* pertinet. V. *Lychnitis β* a *Smithio* non visum. *Schrad.*

9. V. *macranthum Hoffm.* et *Link.*; foliis crenulatis tomentosis: radicalibus elliptico-oblongis basi attenuatis, caulinis oblongis acutis semidecurrentibus, racemi fasciculis remotis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verb. p.* 23. *Hoffmannsegg.* et *Link Fl. port.* 1. *p.* 215. *t.* 27.

Caulis 2-3ped. simplex, teretiusculus, tomento tenui, quo delapso fusco-purpureus. Folia crassa, sed minus quam in *crassifolia*, rugulosa, subtus reticulato-venosa, juniora utrin-

---

* V. *Thapsoides* foliis decurrentibus, caule ramoso. *Linn. Spec.* 1669. *Willd. Spec.* I. *p.* 1001. (synonymia, auctoritate cl. *Schrader*, ad *Thapsum* spectat) sequentibus describitur a *Linnaeo*: „Hybrida a matre V. *Lychnitide*, patre V. *Thapso*, orta Upsaliae in horto 1761 in iisdem cum parentibus pulvillo, sed sterilis, dudum visa *Agerio* et ad *J. Bauhinum* missa, unde omnes alii auctores. Convenit cum matre caule ramoso, floribus, filamentorum barbâ purpurascente, licet minus. Cum patre convenit magnitudine, foliorum figurâ decurrente, sed non totaliter, minusque albâ. Calycibus, sed magis pedunculatis, licet minus quam matris. Verbo, Species distincta non est, sed potius Varietas V. *Lychnitidis*. His vero adjecit *Willdenow* l. c.: est species distincta, teste cl. *Aiton*, nec ut *Linnaeus* autumat, hybrida planta.“ et in ed. 2. *H. Kew. p.* 383 adhuc adducitur culta. *Smith Fl. brit. p.* 250. idem *β* facit V. *Lychnitidis*, addendo: „V. *thapsoides Huds.* 90. *With.* 249. *Sym. Syn.* 56. et V. angustifolium ramosum, flore aureo, folio crassiore *Bauh. Hist.* 3. *p.* 800 (ex Linnaeo)“ monens, se hoc nondum vidisse, et ex fide *Linn.* et *Hudsoni* adsumpsisse. *Willdenow* in *Enum. H. Berolin.* I. *p.* 223 correxit adhuc definitionem *Thapsoidis* et in suis *Spec.* I *p.* 1001: „foliis superioribus semidecurrentibus utrinque leviter tomentosis, caule ramoso, filamentis 3 barbatis.“ et addit *Austriam.* ♂.

que tomento denso albo, adultiora supra magis viridia; radicalia petiolata 3-4poll., 1½-2 lata, obtusiuscula, caulina minus crenata. Racemus pedalis et ultra. Fasciculi 4-5-flori. Bractea exterior fasciculorum inferiorum ovato-lanceolata, calycibus paulo longior, superiorum eidem aequalis; bracteae interiores multo minores, angustiores. Calyces magnitudine *Thapsoidis*, laciniis lanceolatis acuminatis. Cor. magna, speciosa, flava, laciniis lato-obovatis, rotundatis. Filamenta lanâ (in icone) croceâ, duo minora tantum basi. Antherae filamentorum majorum oblongae, reliquorum reniformes. Pollen croceum. Capsulae parvae, ovatae, acutiusculae. *In Lusitania septentrionali ad vias.* ♂ ?

10. V. *dubium*; caule simplici tenui-tomentoso, corollis calycem parum excedentibus, filamentis hirsutis. V. *simplex Fl. Portug.* I. *p.* 216.

Planta inter V. *Thapsoides* et *Phlomoides* intermedia, ab illo tomento densiore et caule simplici, ab hoc foliis decurrentibus discrepans.

Caulis erectus, magis minusve tomentosus. 1-2 ped. altus, parum fuscescens. Folia radicalia petiolata; caulina magis minusve decurrentia; omnia oblonga aut lanceolata, crenata, dense tomentosa. Anthurus laxus, bracteis lanceolatis aut linearibus. Corollae parvae, flavae. Filamenta duo basi, tria tota villosa.

Varietas, cui caulis altior, magis fuscescens, folia majora, latiora, magis decurrentia, plurimis notis ad V. *Thapsoides* transit. Species itaque dubia, forsan Varietas alius Speciei, nisi ipsius V. *Thapsoidis*. Distinximus, donec melius innotescat. *Fl. Portug.* *Ad viarum margines in septentrione Lusitaniae.*

11. V. *australe Schrad.*; foliis crenatis tomentosis: radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis; caulinis oblongis acutis decurrentibus, superioribus lato-ovatis cuspidatis semidecurrentibus; racemi fasciculis remotis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verbasc. p.* 21. *t.* 2. *Decand. Fl. franc. Suppl. p.* 413. *n.* 2668 *c.*

Caulis 3-4ped., erectus, teretiusculus, ut folia tomento *phlomoidis* tectus. Folia rugulosa, subtus reticulato-venosa, radicalia pedalia et ultra, basin versus dentata, reliquâ parte grosse et inaequaliter crenata; caulina inferiora fere similia, minus attenuata, intermedia minus crenata. Racemus sesquiped., simplex, vel in vegetiore basi racemis 2-3 minoribus. Flores leviter suavcolentes, flavi, fasciculis 7-9-, in racemis lateralibus 4-5-floris. Pedicelli floriferi calycem fere aequantes, fructiferi paulo superantes. Bracteа exterior lato-ovata, amplexicaulis, longe acuminata, in racemo primario basi utrinque lineâ ad fasciculum decurrente proximum, unde pedunculus communis subangulosus, in inferioribus calyces superans, in superioribus subaequans. Bracteae interiores 3-4 multo mino-

res, lanceolatae, acuminatae; inaequales. Cal. cor. stamina, stigma et caps. structurâ et magnitudine fere *Phlomoidis*. In solo fertiliori caulis altior, folia inferiora 1 1/2-2ped., duplicato-crenata, racemus primarius fere biped. *Schrad.* *In Europa australi, ad portam Juvenal prope Monspelium; et in Bohemia Sieber*, qui, fide speciminis, pro *specioso* habuit. ♂.

12. * V. *Phlomoides*; foliis crenatis tomentosis, radicalibus ellipticis vel ovato-ellipticis petiolatis; caulinis oblongis acutis; superioribus lato-ovatis cuspidatis leviter decurrentibus, racemi fasciculis remotiusculis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verb. p.* 25. *Willd. Spec.* I. *p.* 1002. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 217. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc. n.* 398. (excl. *Tabern.* et *Dodon.*) *Decand. Fl. gall. n.* 2671. *Mönch Hass. n.* 170. *t.* 4. *Mill. Ic. t.* 273. *Kniphof C.* VI. V. *tomentosum Lam. Fl. fr.* II. *p.* 260. V. *rugulosum*, foliis radicalibus oblongis basi angustatis, caulinis inferioribus basi attenuatis, superioribus dilatato-cordatis cuspidatis, caule ramoso, spicis simplicibus, floribus confertis, filamentis 3 barbatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 224 (fide specim.) V. *pulverulentum Spreng. Halens. n.* 233. (fide specim.) V. *Thapsus Plenck offic. t.* 109. V. *Thapsoides Vill. delph. p.* 490. (fide specim. auct.) V. *grandiflorum Mill. Dict. n.* 5.? β. flore albo. *Lob. ic. t.* 560. *f.* 2.

Caulis 1 1/2-2ped. et altior, teretiusculus, simplex vel superne ramosus, ut folia et partes reliquae tomentosus. Folia rugulosa, subtus reticulato-venosa, plerumque luteo-viridia, caulina infima etiam petiolata, poll. 3-4 long., 1 1/2-3 lata, basi apiceque obtusa, primaria crassiuscula mollia, adultiora ut caulina supra nudiuscula, caulina inferiora in petiolum brevem desinentia, reliqua sessilia, semiamplexicaulia, lobis bascos utrinque magis minusve productis subdecurrentia, intermedia oblonga et acuta. Racemus terminalis spithamaeus, pedalis et longior; flores leviter suaveolentes, fasciculis 3-5-floris, magis minusve remotis, versus apicem confertioribus. Pedicelli crassiusculi, calyce paulo breviores, in statu fructifero eidem subaequales. Bractea exterior fasciculorum inferiorum e basi lato-ovata subamplexicauli longe acuminata, flores superans, superiorum sensim brevior, angustior: interiores multo angustiores, breviores. Calyces quam in THAPSO paulo minores, laciniis ovato-lanceolatis acutis aeque ac bracteae et pedicelli tomento magis albido. Cor. flava, speciosa, magnitudine fere *macranthi*, et formâ. Filamenta 3 minora lanâ densâ albidâ, majora plerumque nuda, rarius medio pilis sparsis. Antherae filamentorum majorum demum oblongae, reliquae reniformes. Pollen miniatum vel aurantiacum. Stigma oblongum compressum. Capsulae calyce paulo majores, subrotundo-ovatae, obtusissimae. Vegetior altior, foliis majoribus, radicalibus quandoque duplicato-crenatis, racemis longioribus, fasciculis remotioribus, floribus pluribus. Variat caule humiliori, vix pe-

dali, foliis superioribus breviter acuminatis. Cultum duplo triplove majus, tomento subinde pallide virente. *Schrad.* *In sterilibus incultis ruderatis Europae, Tauriae et Caucasi.* ♂.

Obs. V. *Phlomoides Kroock.* ob stigma bicolle non hujus loci, nec *Lobelii ic.* I. *p.* 561. V. maxim. alb. fem. et maxim. odorat. meridional. Thapsus barbatus femina fl. alb. *ibid. p.* 560. (V. maxim. merid. lut. et alb. *J. Bauh. Hist.* 3. *p.* 871, 872. *Moris. Hist.* 2. *S.* 5. *t.* 9. *f.* 2.) ut clo. *Decandolle* visum: certe solas *Thapsi* varietates constituunt. *Schrader.* *Linnaeus* suum descripsit sequentibus: Caulis spicatus, valde tomentosus. Folia ovata, minime cordata, crenata, inferiora petiolata, petiolo supra plano, superiora sessilia, semiamplexicaulia, *non decurrentia!* Racemus spicaeformis e bracteis sparsis lanceolatis Flores intra singulas bracteas 4, intermedius primum, tum infimus, demum laterales florent. Capsulae oblongae.

13. V. *condensatum Schrad.*; foliis tomentosis radicalibus elliptico-oblongis basi attenuatis inaequaliter duplicato-crenatis; caulinis oblongis acutis simpliciter crenatis, superioribus subrotundo-ovatis cuspidatis leviter decurrentibus, racemis densis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verbasc. p.* 27. *t.* 3.

Caulis 3-5ped., crassus, teretiusculus, tomentosus, rarius simplex, superne in ramos plures floriferos divisus. Folia pallide viridia, radicalia brevius petiolata, crassiuscula, 1-1 1/2ped., plus minus spithamam lata, apice quoque attenuata, sed obtusiuscula, crenis praecipue baseos acutiusculis, utrinque tomentosa, mollia, subtus reticulato-venosa; caulina inferiora subsessilia; intermedia 7-9poll. Flores fasciculati, more *Thapsi*, basi tamen interruptim congesti. Racemus primarius 1-1 1/2ped., admodum crassus, fasciculis 5-7- in ramis 3-5-floris. Flores et fructus conveniunt cum *Phlomoide*, a quo racemo densa crassiore et foliis inferioribus facile dignoscitur.

In sterilibus Austriae. ♂. *Schott.*

14. V. *nemorosum Schrad.*; foliis acutis crenatis tomentosis, radicalibus oblongis utrinque attenuatis, caulinis inferioribus lanceolatis basi angustatis, intermediis oblongo-lanceolatis, superioribusque oblongis leviter decurrentibus, racemi fasciculis remotiusculis, antheris duabus oblongis. *Schrad. Monogr. Verbasc. p.* 29. *t.* 1. *f.* 2.

Affine *Phlomoidi*; caulis interdum quadriped., teretiusculus, simplicissimus; folia subtus reticulato-venosa, luteo-viridia, radicalia petiolata, spithamam et ultra longa, 3-3 1/2poll. lata, supra demum nudiuscula. Caulina, exceptis infimis, sessilia, inferiora pedem et ultra longa; 1 1/2-2 poll. lata, intermedia et superiora semiamplexicaulia, suprema minus crenata, nunquam vero lato-ovata et apice in acumen longum producta, ut in *phlomoide*. Racemus 1-1 1/2ped., fasciculis 4-5- superioribus 2-3-floris. Pedicelli crassiusculi, calyce breviores, fructu maturescente eidem aequales vel paulo longiores. Bracteae

exterior fasciculorum inferiorum ovata, acuminata, nec lato-ovata et in apicem attenuatum producta, ut in *phlomoide*. Bracteae interiores, calyces, corollae, fructus fere ut in *phlomoide* et *condensato*. A *Montano*, habitu simili, distinguitur foliis inferioribus lanceolatis, caulinis magis crenatis, superioribus non basi attenuatâ decurrentibus, pedicellis fructiferis calycem aequantibus, floribus majoribus exacte rotatis, antheris, capsulâ obtusiore, calyce nonnihil majore. *In Austriae nemorosis.* ♂. *Schott.*

Obs. Tulimus nomine V. *Rolletiani* et *australis*.

15. V. *montanum* *Schrad.*; foliis tomentosis; radicalibus oblongo-ellipticis crenatis petiolatis, caulinis oblongis acutiusculis obsolete crenulatis, superioribus acutis leviter decurrentibus, racemo subspicato, florum fasciculis subconfertis, antheris subaequalibus. *Schrad. Monogr. Verbasc.* p. 29. V. foliis integerrimis crenatisque utrinque tomentosis, superioribus leviter decurrentibus, racemo subspicato, filamentis lanatis. *Hort. Gotting. Fasc.* 2. *p.* 18. *t.* 12. *Wallroth Ann. bot. p.* 28. V. *Phlomoides* *Spreng. Halens. n.* 231. (fide specim.) *Schleich. Cent.* I. *n.* 27. V. *grandiflorum* β.? *Poiret Enc. meth. Suppl. p.* 715. V. *crassifolium* α. *Decand. Fl. fr.* 3. *p.* 601. (quoad syn. *Schleich.* et monente *Decand. Suppl. p.* 413.) V. *thapsoides* *Balb.* (fid. spec.)

Caulis 1 1/2-2ped., teres, superne subangulosus, simplex, ut partes reliquae tomento luteo-ferrugineo. Folia rugulosa, subtus reticulato-venosa, radicalia 3-4 1/2poll., 2-2 1/2 lata, obtusa; adultiora subtus praecipue tomentosa; caulina inferiora in petiolum attenuata. Racemus 2-3poll., in vegetioribus semiped. et ultra. Flores breviter pedicellati, inferiores remotiores. Pedicelli fructiferi calyce duplo breviores. Bracteae pro florum numero 3-5, exterior ovato-lanceolata acuminata, calyces fasciculorum inferiorum paulo superans, in superioribus iisdem aequalis; interiores multo angustiores minoresque. Calyces *Phlomoidis*. Cor. magnitudine, colore, odore, formâ *Thapsi*, sed tubus paulo brevior, minus crassus, laciniae magis patentes. Filamenta lana albidâ, minora ex toto pilosa, majora pilis sparsis, rarius nuda. Antherae reniformes. Pollen miniatum. Capsulae longitudine fere calycis, vel paulo majores, lato-ovatae, obtusae. In umbrosis culti caulis interdum sexped., superne magis minusve ramosus, folia duplo triplove majora, sordide viridia, supra saepe subnitida; caulina magis decurrentia; racemi plus quam pedales, crassiores densiores. Differre ait a V. *crassifolio Fl. lusit.* fol. ellipticis, floribus duplo minoribus, filamentis 3 lanatis, antheris 5 aequalibus. *Schrad. Hort. l. c.* *In Pyrenaeis, Helvetiâ, Galliâ, Germaniâ.* ♂. (Confer V. *Chaixi*.)

16. V. *collinum* *Schrad.*; foliis crenatis tomentosis, inferioribus elliptico-oblongis petiolatis, caulinis interme-

diis oblongo-lanceolatis acutiusculis basi attenuatis, superioribus oblongis acutis leviter decurrentibus, racemi fasciculis remotis, antheris aequalibus. *Schrad. Monogr. Verb. p.* 31. *T.* 5. *f.* 1. *Wallroth Ann. bot. p.* 29.

Caulis 2-3ped., superne subangulosus, simplex, leviter tomentosus, inferiora versus saepe rubro-viridis. Folia rugulosa, utrinque tomentosa, mollia, supra pallide viridia, subtus canescentia et reticulato-venosa, radicalia petiolata, 4-4½ poll. long., 2-2½ poll. lata, obtusiuscula; caulina inferiora fere similia, sed paulo longiora. Racemus 1-1½ped., solitarius, in vegetiore planta ex axillis superioribus racemus unus alterve multo minor. Flores suaveolentes fasciculis 4-5, rarius 6-floris. Pedunculus communis sulcatus, leviter tomentosus. Pedicelli floriferi calycem vix aequantes, fructiferi paulo longiores, ut bracteae et calyces tomento densiore canescente. Bractea exterior fasciculorum inferiorum ovata, acuminata, calyces superans, superiorum brevior: bracteae interiores lineari-lanceolatae. Calyces et Cor. fere V. *nigri;* filamenta etiam, ut in illo, purpureo-lanata, antheris omnibus reniformibus, polline miniato. Stylus post anthesin elongatus. Stigma capitatum. Capsulae parvae, oblongo-ovatae, obtusae. In humilioribus folia intermedia potius lanceolata, racemus solitarius, minus elongatus. *In collibus, graminosis siccis passim in Germania septentrionali; circa Halam in pineto Lettinensi retro Wüsten Feldmark.* ♃.

17. V. *versiflorum Schrad.;* foliis crenatis tomentosis, inferioribus elliptico-oblongis petiolatis, caulinis oblongis acutis leviter decurrentibus, summis acuminatis, racemis paniculatis, fasciculis remotis pauciflоris, antheris aequalibus. *Schrad. Monogr. Verbasc. p.* 32.

Florum colore *rubiginoso Waldst.* et *Kit.* simile. Caulis 2-3ped. et altior, crassitie digiti minoris, superne teretiusculus s. subangulosus, tomento, ut partes reliquae, sordide e viridi lutescente, rarius simplex, ut plurimum superne ramis patentibus, teretiusculis striatis. Folia crassiuscula rugulosa, aequa ac pedunculi et pedicelli bracteae et calyces tomento densiore; radicalia petiolata, 3½-6 poll. longa, 1½-2½ lata, acutiuscula, inaequaliter crenata, crenis baseos plerumque evidentioribus et acutioribus; caulina infima in petiolum desinentia, similia. Racemi pedales et longiores. Flores ut plurimum magnitudine *phoenicei*, leviter suaveolentes, fasciculis minus quam in *ramigero* remoti, in primario tri- quadri- rarius quinqueflori, in lateralibus tantum uni- vel biflori. Pedicelli floriferi calyce sesquifructiferi plus quam duplo longiores. Bractea exterior ex ovato-lanceolata, longe acuminata, racemi primarii fasciculos (exceptis superioribus) subaequans, racemorum lateralium pedicellis minor angustior. Bracteae interiores 2-3 multo minores, lineares, in racemis lateralibus nullae vel minutissimae. Laciniae calycinae lanceolatae acutae. Cor. rubro-ferrugínea, plus minus saturatioris coloris, tubum ver-

sus in flavum vergens, laciniis obovatis, rotundatis, basi laciniarum minorum, ut in *Blattaria*, lanâ luteâ, quâ filamenta minora teguntur, barbata. Filamenta 2 majora ex toto purpureo-lanata, tria minora lanâ copiosiore, nonnisi medio purpureâ, reliquâ parte flavescente. Antherae reniformes, polline albido. Stylus longitudine fere filamentorum, post anthesin longior, stigmate oblongo. Capsulae calyce paulo majores, ovatae, obtusissimae. Variat corollis interdum duplo majoribus, et etiam pedicellis gracilioribus, longioribus, calycibus minoribus, duplo tamen quam in *rubiginoso* majoribus. *Schrad. Rarius in arenosis prope Pragam. 2.? Tausch.*

18. V. *ramigerum Link.*; foliis tenuissime tomentosis, radicalibus oblongo-lanceolatis caulinisque oblongis acutis duplicato-crenatis semidecurrentibus; summis acuminatis, racemis paniculatis, fasciculis remotis multifloris, antheris aequalibus. *Schrad. Monogr. p.* 33. *Link in litt. ad Schrad.*

Habitus *Lychnitis*. Caulis 4-6ped., crassus, teres, superne subangulosus, fuscus, ramosissimus, ramis patentibus, angulatis, ut caulis leviter tomentosus. Folia supra tomento tenuissimo, subtus densiore canescente; radicalia et inferiora saepe pedem et ultra longa, 4-5 poll. lata, acutiuscula, basi in petiolum attenuata, crenis baseos profundioribus; caulina summa basi latiora, apice acutiora. Racemi virgati. Flores in fasciculis in racemo primario 15-20, in lateralibus 7-10. Pedicelli calyce duplo longiores. Bractea exterior acuminata, ad fasciculos inferiores basi latior, calyces superans, ad reliquos angustior, eorumdem longitudine. Bracteae interiores lineares aut lanceolato-lineares, multo minores. Calyces *Phlomoidis* duplo minores, *Lychnitis* tamen majores, aeque ac pedicelli tomento densiore tecti, laciniis lanceolatis acutis. Corollae quam in *Lychnite* paulo majores, flavae. Stamina *Lychnitis*. Capsulae maturae?

In Ducatu Megapolitano Suerinensi. ♂.

19. V. *Bastardi*; foliis oblongo-lanceolatis, pubescentibus, crenatis, subdecurrentibus; floribus geminatis glomeratisve; caule ramosissimo. V. *blattarioides? β.* caule ramosissimo. *Bast. Suppl. Fl. Main.* et *Loir. p.* 42. V. *ramosissimum Decand. Fl. franç. Suppl. p.* 416. *n.* 4679 a. *Decandollii* nomen mutandum erat, cum jam sit *ramosissimum Poiret.* Multum affine V. *ramigero Schrad.* ait *Decand. l. c.* sed mihi distinctum videtur. Caulis 5-6ped., subangulosus, tenue striatus, inferne purpurascens, et primo intuitu fere glaber, attamen tomento brevissimo laevi. Folia oblonga acuta, inaequaliter dentata vel crenata, utrinque tenue villosa, praecipue subtus, semiamplexicaulia, subinde subdecurrentia. Panicula e ramis elongatis, floribus pedicellatis, agglomeratis binis-septenis, pedicellis gracilibus; calyces parvi, pubescentes ut pedunculi. Corollae flavae. Villi staminum purpurei.

In collibus circa Mayence prope Montreuil. Delfroy in argillosis. ♂.

20. V. *mucronatum Lam.*; foliis crenatis cano-tomentosis; radicalibus oblongo-lanceolatis, caulinis oblongis acutis semidecurrentibus, summis ovatis longe acuminatis, spicis paniculatis, floribus glomeratis. *Schrad. Monogr. Verb. p.* 34. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 218. V. orient. max. candidiss., ramis candelabrum aemulantibus? *Tournef. Cor. p.* 8.

Tota cano-tomentosa. Caulis (inprimis culti) 6-8ped., crassus, teres, superne ramis teretibus, peractâ florescentiâ, ut caulis, calvescentibus. Folia radicalia et caulina infima pedalia (culti saepe 1 1/2-sped.), in petiolum brevem attenuata, apice acuta. Spicae versus apicem paulo introrsum versae. Flores subsessiles, glomerulis remotis multifloris, undique tomento denso niveo, demum in floccos secedente. Bracteae integerrimae acuminatae, exteriore lanceolatâ calycis glomerulorum inferiorum paulo longiore, superiore lineari. Bracteae interiores multo angustiores. Calyces parvi, laciniis lanceolatis acutis. Cor. flava, 15lin. in diametro *Lam.*; in specimine *Decandolleano* mediocres. Filamenta omnia lanâ albâ. *Schrad.* *In Creta. Labillard.* ♂.

Obs. Synonymon *Tournefortii* sine dubio ducitur ad sequens *auriculatum*. An idem?

21. V. *auriculatum*; foliis elliptico-oblongis utrinque tomentosis basi auriculatis, racemis paniculatis flexuosis. *Sibth. Fl. Graec. t.* 223. *Smith Prodr. Fl. Gr.* I. *p.* 149. *n.* 525. V. orientale maximum candidissimum, ramis candelabrum aemulantibus. *Tournef. Cor. p.* 8.

In insula Samo. ♂.

22. * V. *sinuatum*; foliis tomentosis, radicalibus caulinisque inferioribus sinuatis, superioribus crenatis leviter decurrentibus, spicis paniculatis, floribus subglomeratis. *Schrad. Monogr. Verbasc. p.* 35. *Willd. Spec.* I. *p.* 1006. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 221. *Decand. Fl. franç. n.* 2681. *Allion. Pedemont. n.* 383. *Desfont. Atlant.* I. *p.* 187. *Brotero Lusit.* I. *p.* 272. V. foliis serratis pulverulentis, radicalibus pinnatifido-repandis, caulinis integris, caule paniculato multifloro. *Sibth. Fl. Graec. t.* 227. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 254. V. nigrum folio papaveris corniculati *Tournef. Inst. p.* 147. *Moris. Hist.* 2. *sect.* 5. *t.* 9. *f.* 6. V. aliud. *Camerar. Epit. p.* 882. ic. V. *intubaceum Tabern. Kraeuterb. p.* 956. c. *ic.*

Caulis 1-2-ped., subflexuosus, tomentosus, superne ramis patentibus, flexuosis, ut caulis subangulatis. Folia oblonga, radicalia poll. 3-5 long., „(anni primi 1-1 1/2ped.)“ 1-2 lata, obtusa, in petiolum brevem attenuata, lobis inaequalibus mar-

gine undulatis, modo acutioribus, modo obtusioribus, magis minusve crenatis, utrinque, et saepe dense, tomentosa, adulta „(et culta)“ calvescentia; caulina supra nudiuscula, subtus tomentosa, (exceptis inferioribus subsinuatis leviter attenuatis) basi latâ sessilia, altero latere plerumque magis producta, acuta crenata, summa lato-ovata. Spicae stricte patentes, 1-1½ped. Glomeruli valde remoti, 5-rarius 7-flori, in spicarum extremitatibus 2-3-flori. Flores brevius pedicellati, inodori. Bracteae pedunculus communis, pedicelli et calyces tomento densiore albido: exterior lato-ovata, concava, acuminata, glomerulis inferioribus paulo longior, superioribus brevior, interioribus 4-5 multo minoribus. Calyces parvi, laciniis lanceolatis acutis. Corollae *Lychnitis* vel parum majores, flavae. Filamenta omnia purpureo-lanata. Antherae omnes reniformes, polline miniato. Culta quadripedalis fit et ultra, et jam a basi dividitur in ramos bipedales; folia radicalia pedalia, margine minus undulata; caulina magis decurrentia, folia summa fere subrotundo-ovata, bractea major, pedicelli longiores, et tota planta magis virescit. *In aridis asperis a Pado ad Tagum et in Barbaria; vulgatissima hujus generis in Graeciae insulis.* ♂.

Obs. Definitio a *Willdenow* data in *Enum. H. berolin.* I. *p.* 225: „foliis radicalibus oblongis obtusis sinuatis repandis tomentosis, caulinis nudiusculis cordatis amplexicaulibus cuspidatis remote serratis, apicis divaricatis elongatis, floribus glomeratis“ discedit a definitione et descriptione *Schraderi*. Convenit etiam cum hac *Willdenowii* definitione illa *Broteri*, nisi quod addit: folia ramea infima opposita, radicalia raro pinnatifido-repanda, bracteas cordato-reniformes, apice acuminatas, corollam ad faucem punctis 5 purpurascentibus. Tulimus nomine *macranthi* e *H. vindob.*

23. ? V. *hybridum Brotero*; foliis caulinis subdecurrentibus utrinque tomentosis, caule ramoso, floribus subpedunculatis glomeratis, glomerulis tribracteatis. *Brotero Fl. lusit.* I. *p.* 270.

Rarissima, hybrida ex V. *sinuato* et *pulverulento*, forte illius varietas. Rad. longa. Caulis 4-5ped., erectus, a basi ad apicem ramosus, foliorum basi angulatus, villo denso, subviridi, brevi, ut tota planta; rami inferni nonnunquam longissimi patuli, ramulis plurimis racemosis. Folia radicalia 1½ped., 7 poll. lata, obovato-lanceolata, utrinque tomentosa viridia rugosa subundulata subsinuata crenata, costâ ad medium usque semitereti inde ad apicem carinata, basi subcanaliculata, caulina omnia cordato-oblonga acuta crenata sessilia, basi vix ad 2-3lin. decurrentia, suprema acuminata non decurrentia. Racemi plurimi ramos terminantes et axillares, floribus in iisdem glomeratis 6-8 in singulo glomerulo, inferne bracteis 3 ovatis acuminatis tomentosis, media majore, omnes pedicellis lineam aut sesquilineam longis. Cal. lanâ viridi albescenti, vix 1½lin. longus, laciniis acutis aequalibus. Cor. fere 10 linear. in diametro, lutea, fauce striato-purpurascente, superne glabra,

inferne subpubescens. Filamenta omnia villis purpureis, 2 longiora. Stylus glaber flavus, stigmate clavato. Germen albidum, tomentosum, ovatum. *Ad sepes et in umbrosis glareosis circa Conimbricam.* ♂.

Obs. V. *hybridum Brot.* videtur varietas *sinuati.* At mirum, auctorem nec V. *Thapsoides*, nec *crassifolium*, nec *macranthum*, simplexve indicasse, cum horum quaedam in Lusitania frequentissima sint. Quam ob rem de V. *hybride* nil adfirmare audemus. *Fl. Portug.* I. *p.* 318.

2. *Foliis sessilibus:*

24. V. *pinnatifidum Vahl;* foliis tomentosis, radicalibus subbipinnatifidis, caulinis pinnatifidis, floribus glomeratis sessilibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1006. (excl. syn. *Tournef.*) V. foliis lineari-lanceolatis pinnatifidis, laciniis obtusis dentatis, floribus sessilibus glomeratis. *Vahl Symb.* II. *p.* 39. *Marsch. Biebérst. Fl. taur. cauc. n.* 404. *Schrad. Neu. Journ.* IV. *p.* 75. V. *sinuatum Habl. taur. p.* 156.

Folia tomento molli albido, crassiuscula; filamenta omnia villis flavis. *In Tauria, Archipelago.* ♂.

Obs. Vahl, qui V. graecum *Tournef. coroll. p.* 8. cum? huc ducit (quod ad *plicatum* suum s. *undulatum* sine dubio retulit *Sibthorp*) a *sinuato* differre suum monet foliis radicalibus et caulinis profunde divisis petiolatis. Caulis, addit, pedalis, basi tomentosus, aetate glaber, teres, inferne ramosus. Folia bipoll., crassiuscula, supra glabra, subtus tomentosa, laciniis inaequalibus. Folia sub ramis sessilia, dentato-incisa. Flores in ramis alterni, remoti, 3-4 simul. Folia floralia lanceolata integra, calycibus longiora. Cal. valde tomentosus incanus. *Vahl* specimen suum ex Archipelago a *Forskål* habuit. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 719 nimis affine V. *pinnatifidum Vahl* dicit *undulato Lam. Enc. meth. n.* 10., et fors unam eandemque cum illo speciem efficere. *M. Bieberst.* dicit ramos longos rigidos patentissimos; flores solitarios aut binos magnitudine *Blattariae;* Cot. luteam filamenta omnia villis flavis; tomentum vagum quasi detritum. *Pinnatifidum Vahl ex Archipelago H. Kew.* intulit *Sibthorpi; in Tauria et ad Euxinum Marsch. Bieberst.* ♂.

25. V. *undulatum Lam.;* foliis incano-tomentosis, radicalibus sinúato-crispis, caulinis sessilibus indivisis, caule virgato, floribus sessilibus. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 221. *n.* 10. *Pers. Syn.* I. *p.* 215. *n.* 19. V. *sinuatum β. Linn. Spec. p.* 255. V. *plicatum;* foliis lyrato-sinuatis crispis subcrenatis utrinque tomentosis, spicâ simplici interruptâ foliolosâ. *Sibth. Fl. Graec. t.* 226. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 150. *n.* 524. V. graecum fruticosum, folio sinuato candidissimo. *Tournef. Coroll. p.* 8. *Iter* I. *Sinuato* magis tomentosum, rami debiliores magis attenuati, folia minime decurrentia. Rad. dura longa amariuscula; caulis teres, basi simplex, superne ramis laxis, triped. et ultra. Folia

radicalia lanato-albida, colore ferrugineo superfuso, sinubus rotundatis, 6poll., 2 poll. lata. Petioli canaliculati fere pollicares; foliâ caulina minora, ovata, acuta, vix undulata, non sinuata, minus lanata, mollia, incana, tripoll., superiora rotundata acuminata. Flores sat magni bini ternive, remotiusculi in spica racemiformi longa rufescenti-tomentosa. Calycis laciniae profundae, lanceolatae. Cor. flava extus tomentosa, laciniis ovato-rotundatis. Stamina corollâ multo breviora, filamentis omnibus totisque villosis. Stylus virens, stigmate subbilobo. Caps. rufescens. 4 fere lin., acuta. Semina nigra. *Lam.* *In Oriente La Billard. In insula Hydra prope Athenas Sibthorp.* ♂.

Obs. Ill. *Marsch. Bieberstein* ad suum V. *undulatum*, foliis radicalibus tomentosis sinuato-crispis, caulinis oblongis crenulatis sessilibus, racemis virgatis, floribus fasciculatis *Fl. taur. cauc.* I. *p.* 161. *n.* 403 (quod V. *graecum Pall. ind. taur.*) citat quidem V. *undulatum Lam.*; sed dubitat de synonymo *Tournefortii* allato (sine quo tamen species non existit) quia *Tournefort* frutiosum dixisset suum, cum *undulatum Bieberst.* sit ♂. Sed et *Sibthorp*, allato synonymo *Tournefortii*, *plicatum* suum ♂ dicit. Interea, licet definitio *Bieberst.* fere eadem cum illa *Lamarck.*, descriptio non paucis discrepat a planta *Lamarcki.* „Statura ait *Bieberstein* V. *orientalis.* Folia radicalia magna densoque tomento Thapsi; caulina subtus tomento exili, supra hirsuta viridia. Racemi virgati numerosi. Florum brevé pedicellatorum fasciculi distincti. Corollae colore et magnitudine V. *nigri.* Stamina purpurâ lanata. *In Tauriae et Caucasi orientalis incultis ad vias.* ♂.“

26. V. *Chaixi Vill.*; foliis viridibus cordatis petiolatis basi lyratis, caule ramoso. *Vill. delph.* 2. *p.* 491. *t.* 13. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 220. *Decandolle Fl. franç.* et *Suppl. n.* 2680. V. *gallicum*, foliis subvillosis cordatis petiolatis dentatis, radicalibus basi pinnatifidis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1005. *β.* V. *dentatum*, caule virgato superne ramoso, floribus racemoso-spicatis, corollis subtus villosis; foliis lanceolatis sessilibus, subtus tomentosis, supra villosiusculis, serratis, radicalibus petiolatis, duplicato-dentatis. *Lapeyr. Fl. pyr. p.* 114. *Decand. Suppl. n.* 2680 a. V. *monspessulanum*, foliis ovato-lanceolatis petiolatis profunde dentatis, floribus spicatis. *Pers. Syn.* I. *p.* 215.? *Lois. not. p.* 43.?

Caules fere biped., villosi, subfoliosi, basi simplices, superne ramis ad angulum fere rectum patentibus, paniculâ flexuosâ. Folia longe petiolata, ovata, subcordata, obtusiuscula, sinuata, basi pinnatifida, magis villosa quam in *nigro*. Flores mediocres. Filamenta villis purpureis. Stam. in figura *Villarsii* corollâ (flavâ) longiora *Lam. l. c.* Sed eadem breviora dicit *Decand. l. c.*, qui caulem rufescentem fasciculis parvis pilorum ramosorum vestitum, folia fere glabra, atroviridia, corollam *Blattariâ* parum minorem, flores 2-4 agglomeratos ad-

dit, et calycem lanatum. β humilius, folia minus profunde dentata vel crenata, nunquam basi pinnatifida, nunquam cordata, sed plerumque per petiolum decurrentia, densius tomentosa; paniculâ minore, floribus rarioribus, minoribus, calyce et pedicellis tomento albido. *In Delphinatu Vill.; in agro Pedemontano All.; circa Treviez ad radicem montis St. Loup Dunal; ad littora Herault, prope Capouladoux, Cambrettes, Serane Decand.* β. *in Pyrenaeis orientalibus, Mont Louis.* — ♂.

Obs. Persoon V. *Chaixi* ducit ad *virgatum Smith*, quocum descriptio minime convenit. *Lapeyrouse* vero, comparatis, speciminibus pluribus V. *montani Schrad.* (?) *Chaixi Vill.*, *monspessulani Pers.* et *dentati sui*, se credere ingenue affirmat, solis esse varietatibus eadem accidentalibus distincta, et unam eandemque sistere speciem. Culturâ magistrâ docebimur. — Ad montem St. Loup occurrere varietatem *dentatum* cum V. *Chaixii* jungentem, et hanc fore esse *monspessulanum Pers. Decandolle l. c.*

27. * V. *Boerhavii;* foliis sublyratis, floribus sessilibus. *Linn. Mant. p.* 45. *Willd. Spec.* I. *p.* 1002. V. *luteum Mill. icon.* 273. V. montanum tomentosum *Till. pis. t.* 50.? V. blattariae foliis nigrum, pluribus floribus luteis, apicibus purpurascentibus. *Boerh. lugdb.* I. *p.* 228.

Folia sessilia, minime decurrentia, spathulata, basi angustiore, sinuata, vix tamen lyrata, supra nudiuscula, subtus subtomentosa. Spica similis V. *Thapsi*, floribus sessilibus, non confertissimis, sed ad bracteas singulas pluribus, majoribusque. Corollae luteae, genitalibus purpureis. *Linn.* *In Europa australi.* ⊙.

Obs. Synonymon *Tilli* ab ipso *Linnaeo* cum? huc ductum *M. Bieberst.* cum? ducitur ad *compactum.*

28. V. *Barnadesii Vahl;* caule subnudo, foliis lanceolatis dentato-sinuatis glabris, pedunculis unifloris. *Vahl Symb.* II. *p.* 39. *Willd. Spec.* I. *p.* 1006.

V. *Osbeckii* differt caule folioso, foliis caulinis oblongis petiolatis dentato-incisis, pedunculis calycibusque lanatis. V. *sinuatum* distinguitur: foliis radicalibus obtusissimis tomentosis, floribus sessilibus aggregatis. Caulis pedalis glaber simplicissimus. Folia plurima radicalia, vix tripoll., petiolata, subinde subpinnatifida, basi minus profunde divisa, acuta, laciniis lanceolatis, dentatis. Pedunculi a basi ad apicem usque solitarii, remoti, pollicares, folio florali cordato parvo cuspidato ad basin: calycis laciniae inaequales, 3 oblongae, 2 subrotundae majores, omnes subdenticulatae. Cor. flava. *Vahl.* *In Hispaniae colliculis de Hincapie versus oppidum Ortalezza.* D. *Barnades* fil.

29. V. *compactum MB.*; foliis ovatis subtus tomentosis, inferioribus petiolatis, floribus solitariis dense spicatis.

Marsch. Bieberst. Fl. taur. caucas. I. *p.* 159. V. *Boerhaavii Pall. ind. taur.* V. montanum tomentosum *Till. pis. t.* 50.?

Folia radicalia subrepanda crenata. Spicae ut in *Phlomoïde*, saepissime plures. Flores sessiles solitarii, singuli bracteis 3. Filamentorum lana aurantiaca, duo nuda. Caeterum statura et habitus *Phlomoidis.* *In Tauria et ad Caucasum et in Iberia.* ♂.
Confer V. *Boerhaavii.*

30. * V. *Lychnitis;* foliis subcuneiformi-oblongis supra denudatis, caule angulato paniculato. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 250. *Engl. Bot. t.* 58. *Linn. Spec.* I. *p.* 250. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 219. β. *Willd. Spec.* I. *p.* 1003. β. *Fl. Dan. t.* 586. V. *album*, foliis cordato-oblongis subcrenatis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus alternis, spicâ ramosâ, corollis albis. *Monch Meth.* 447. *Schult. oestr. Fl. ed.* 2. *n.* 851. *Hall. Helv. n.* 583. β.
Caulis erectus triped., strictus, lanatus, foliosus, superne paniculato-ramosissimus. Folia elliptico-oblonga, crenata, subtus dense lanata, reticulato-venosa, radicalia basi attenuata, caulina ovata sessilia nec decurrentia. Paniculae rami racemosi, multiflori. Flores pedicellati, fasciculati, lactei, staminibus flavescentibus, antheris croceis. *Smith.* *In pascuis et ad vias in Germania, Anglia, Gallia.* ♂.
Obs. Huc tanquam β ducit cls. *Smith* a se non visum V. *thapsoides Linn. Spec.* 1669. Utrum huc vel ad *pulverulentum* spectet correcta a *Willdenow* in *Enum. H. berolin.* I. *p.* 214 definitio; foliis oblongis basi angustatis, caule ramoso, racemis elongatis, floribus fasciculatis, filamentis omnibus barbatis, non liquet, cum nec α nec β facta sit mentio. *Lamarck l. c.* huc, tanquam γ, ducit: Phlomis mas alter, verbascum lychnite Matthioli. *Lobel. Ic.* 562, et *Decand. Fl. fr.* huc ducit, praeter V. *album Mill. Dict. n.* 3. etiam V. *lychnitis Mill. Dict. n.* 2., quod fors ad *pulverulentum.*

31. V. *austriacum Schott;* foliis radicalibus ovatis duplicato-crenatis nudiusculis, caulinisque ovato-lanceolatis subtus subtomentosis crenulatis petiolatis, supremis sessilibus supra glabris, caule angulato, paniculato, staminum villo purpureo.
Folia radicalia fere pedalia, 3 poll. lata, subtus praecipue ad nervos tomento sparso, copiosiore in caulinis mediis. Caulis nudiusculus petiolique atropurpurei. Rami paniculae apice inprimis subtomentosi. Flores conglomerati 5-7, solitariis rarius intermixti. Bracteae subulatae. Pedunculi breves et calyces basi tomento denso albidi; calycis laciniae lineari-subulatae. Cor. *Lychnitis*, flava. Stylus longus, apice parum incrassatus. *In Austriae collibus.* ♂?
Obs. An huc potius, quam ad *mixtum* (quod confer) V. *pulverulentum* β.

nigro-pulverulentum Smith Fl. brit. p. 251. Quadrat exactissime descriptio nimis brevis.

32. V. *pulverulentum Curt.*; foliis ovato-oblongis subserratis utrinque pulverulentis, caule tereti paniculato, (staminum villo albo, antheris miniatis) *Smith Fl. brit.* I. *p.* 251. (excl. β.) *Engl. Bot. t.* 487. *Salisb. Prodr. p* 104. *Decand. Fl. fr. n.* 2673. V. *pulvinatum. Thuill. Fl. paris. ed.* 2. *p.* 109. (fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 717.) V. *Lychnitis*, foliis ovato-lanceolatis crenatis subtus incanis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus alternis, spicâ ramosâ, corollis flavis. *Mönch meth. p.* 446. V. *Lychnitis* α *Willd. Spec.* I. *p.* 1003. V. *Lychnitis Schult. oestr. Fl. ed.* 2. *n.* 850. *Hall. Helv. n.* 583.

Tota tomento pulverulento, facile detergendo. Caulis erectus 3-4-ped., foliosus, superne pyramidatus ramosissimus, multiflorus. Folia omnia sessilia, radicalia elliptico-oblonga, pedalia, caulina ovata acuminata fere amplexicaulia. Inflorescentia *Lychnitis*, sed ramosior, flores majores, aurei. *Smith. In ruderatis sepibus marginibus agrorum Britanniae, Galliae, Austriae, ad Caucasum usque.* ♂.

Obs. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. caucas. n.* 400. caulem notat a foliorum nervo subangulatum. Sunt qui negant V. *pulverulentum Vill.* hujus esse loci, licet huc ducatur a *Decand. Fl. fr. n.* 2673., qui et locum natalem a *Villars* indicatum adducit. Utrum vero huc spectet potius, vel quorsum V. *pulverulentum*, foliis radicalibus lato-lanceolatis utrinque tomentosis supra farinosis, calycibus dense villosis fasciculatis, caule ramoso *Broter. Fl. lusit.* I. *p.* 272., cui: radix ramosa, caulis 2-3-ped. aut paulo altior, albido-tomentosus, e medio ad apicem ramosus, ramis erectis, racemosis. Folia formâ et magnitudine ut in *Thapso*, sed caulina non decurrentia, radicalia utrinque tomento albido et superne e medio ad basin quasi pulvere albo, ut fere tota planta. Flores in glomerulis laxis ut in V. *sinuato*. Calyx tomento denso e viridi albo. Cor. lutea magnitudine *sinuati:* staminum filamenta purpureo-villosa. Nimis affine *Lychnitidi*, sed flores majores, folia radicalia non superne subglabra, nec viridia, sed tomentosa, albida, valde farinosa. *In collibus calcareis circa Conimbricam.* ♃

33. V. *majale Decand.*; foliis oblongo-lanceolatis acutis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus inaequaliter dentatis, supra virentibus, subtus albidis tomento deciduo, caule demum purpurascente, simplicissimo; spicâ terminali simplici. *Fl. fr. Suppl. n.* 2673 b.

Flores magni, sat similes *Phlomoïdis*, bini ternive. Bracteae inferiores acuminatae, omnes floribus longiores; calycis laciniae angustae tomento albo laxo. Cor. flava. Stam. 3 pilis flavis, reliquis 2 longioribus glabris. Capsulae sat magnae ovatae acutae stylo persistente. *Circa Monspelium ad Cambrettes,*

Marrivel, circa Nicaeam. ♂. Occurrit in Herbariis nomine *phlomoidis.*

34. V. *pyramidatum MB.*; foliis nudiusculis, inferioribus oblongis basi attenuatis, superioribus cordatis acuminatis subsessilibus; racemis paniculatis, floribus sparsis subsolitariis, filamentis omnibus barbatis. *Marsch. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 161. *C. caucasicum Hort.*

Statura et habitus paniculatus *pulverulenti*, sed viride; folia caulina breviora et latiora. Racemi numerosi in pyramide perampla terminali. Flores solitarii geminive breviter pedicellati. Calyx *orientalis.* Cor. lutea, magnitudine fere *Thapsi*, filamenta omnia purpureo-lanata. *In pratis sylvaticis Caucasi demissioris, dumetis, ad sepes, orientali rarius.* ♂.

35. V. *ovatum Schrad.*; foliis ovatis obtusis petiolatis crenatis subtus leviter tomentosis, summis sessilibus acutis, racemis paniculatis, pedicellis calyce longioribus. *Schrad. Hort. Gottng. t.* 15.

Habitus V. *pulverulenti.* Affine nobis videtur *orientali.* *Patria ignota.* ♂.

36. V. *rotundifolium Tenor.*; foliis radicalibus longe petiolatis, subrotundis, caulinis inferioribus ovalibus petiolatis subrotundis, summis an plexicaulibus, omnibus crenatis undulatis, tomento cinereo utrinque, spicâ interruptâ subracemosâ, basi subramosâ. *Tenor. Prodr. Suppl.* 2. *p.* 66. *Synops. p.* 37. *Fl. neapolit. p.* 92. *t.* 23. V. tomentosum incanum folio subrotundo et quasi circinnato, caule non alato, flore luteo, staminulis purpureis cum apicibus croceis, fructu longiore D. Micheli. *Till. H. pisan. p.* 171.

In insula Capri, et in collibus Amalphitanis. ♂.

Obs. Specimen possidemus ab amicissimo *Balbis* nomine *pulverulenti* inscriptum, in quod, nec in aliud, exactissime cadit descriptio *rotundifolii Tenore.* Proxime accedit ad *floccosum*, sed characteribus datis abunde distinctum. Folia caulina minus acuminata quam in *floccoso*, pedunculi breviores, calyces majores, minus lanuginosi. An hoc V. *floccosum Decand. Suppl. p.* 414. *n.* 2673 *a*, de quo ait: „differt a *pulverulento* foliis semper lanatis albidis, basi minus latis, minus acutis, paniculâ ramosiore fere destitutâ foliis, bracteis brevioribus, tomento in pedicellis floribusque minus copiosis.“?

37. V. *floccosum Waldst. Kit.*; foliis ovatis sessilibus subtus dense lanato-tomentosis, caule ramoso, filamentis omnibus barbatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 224. V. tomento albo candicans, foliis ovatis subintegerrimis, glomeruli multifloris, capsulis rotundis. *Waldst. Kit. pl. rar. Hung.* I. *p.* 81. *t.* 79. *Schult. oestr. Fl.* I. *p.* 386. *Mer. Fl. paris. p.* 86. *Decand. Suppl. p.* 415. *n.*

2673 a.? (fid. specc.) V. *pulverulentum Schleich* et *Botanic. Italiae*

Caulis 3-4ped., sub tomento ferrugineus, foliis tectus, inferioribus petiolatis; flores racemosi, dense congesti; bracteae acuminatae; calycis laciniae lineares acutae; cor. flava, magnitudine *Lychnitis*, laciniis limbi subemarginatis; filamenta tria superiora tota, inferiora 2 medio pilis albis. *In Pannoniae Comitatu Sümegh. et Szalad; in Gallia Lutet. Paris. et circa Sarzanam, Genevam et per totam Italiam.* ♂.

38. V. *leptostachyum Decand.*; totum tomento denso candido tectum, foliis oblongis crassis integerrimis acutis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus semiamplexicaulibus acuminatis, spicâ simplici longissimâ gracili rarâ. *Fl. franç. Suppl.* n. 2676. a.

Caulis solitarius pluresve, teres, tomento denso albo vix auferendo. Folia superiora magis acuminata. Fasciculi florum inferiores 5-6-flori, superiores 2-3-flori, remoti. Flores mediocres. Cor. flava, subirregularis. *In campis lapidosis ad portum Juvenal prope Monspelium.* ♂.

Obs. Folia superiora omnino integerrima, sed inferiora crenulata. Nec nomine *floccosi*, cui multum affine, et *phlomoidis* tulimus, a quo toto coelo distat.

39. V. *angustifolium Tenore*; foliis inferioribus petiolatis lanceolatis crenulatis, superioribus amplexicaulibus ovato-oblongis; spicâ simplici compactâ, filamentis pilis albis barbatis. *Nap. Prodr. Suppl.* II. p. LXVI. *Synops.* p. 57. n. 32.

Planta pedalis, tomento floccoso albicante induta. *Habitat in pratis siccis Nicoterae Calabriae citerioris.* ♂.

40. V. *mixtum Decand.*; foliis oblongis acutis obsolete crenatis sessilibus pulverulento-tomentosis, inferioribus subpetiolatis, ramis paniculae villosis, filamentis barbatis violaceis. *Decand. Fl. fr.* n. 2674. *Ramond pyrenaeis.* V. *pulverulentum* β. nigro-pulverulentum *Smith Fl. brit.* p. 251.? (??)

Folia *Lychnitis*, panicula *pulverulenti*, flores *nigri*. Caulis triped., fere teres, tomento, ut folia, albido, brevi, laxiore quam in *Lychnite*, densiore quam in *pulverulento*. Folia superiora sessilia. Rami villosi, nec glabri ut in *pulverulento*. Cal. villosus, lobis aequalibus. Cor. flava. *Decand. Smith l. c.* monet *pulverulentum* esse totum pulverulentum, rami ergo non glabri. Et de β addit: V. *pulverulentum* β e polline *nigri*, ut videtur, enata, gaudet habitu *pulverulenti*, at folia magis concinne crenata, radicalia petiolata, caulis petiolique nigro-purpurei, staminum villi violacei. *Smith.* Hinc vix ab ne vix hujus loci. *Ad viam in altis Pyrenaeis prope Maubourguet; Ramond.* Confer *austriacum*.

41. V. *longifolium Tenor.*; foliis oblongo-lanceolatis integerrimis, radicalibus longissimis subpetiolatis, caulinis amplexicaulibus utrinque tomento densissimo subtus albicante, supra luteo-aureo floccoso secedente, spicâ subramosâ, dense lanatâ. *Tenore Fl. neapol. p.* 89. *t.* 21. *Prodr. p.* 16. *Synops. p.* 3-. V. montanum tomentosum longifolium luteum foliis non serratis flore parvo caule rotundo *Michel. Till. H. pisan. p.* 71.

Abunde in pascuis montium Abrutii. ♂.

Obs. V. *longifolium Decand. Fl. fr. Suppl p.* 414 *ad portum Juvenal prope Monspelium* lectum non differre videtur quoad descriptionem, licet folia lineari-oblonga, acuta, fasciculi parvi in paniculâ ramosissima dicantur. Calyces parvi. Reliqua exactissime conveniunt.

42. * V. *nigrum*; foliis oblongo-cordatis petiolatis undulato-crenatis subpubescentibus. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 253. *Engl. Bot. t.* 59. *Willd. Spec.* I. *p.* 1004. V. foliis inferioribus petiolatis cordatis ovatis, superioribus ovatis sessilibus, caule subramoso, filamentis omnibus barbatis. *Enum. H. berol.* I. *p.* 225. *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 501. *Fl. dan. t.* 1088. *Hall. Helv. n.* 584. β. flore albo. *C. Bauh.* et *Loesel.* γ. gymnostemon. δ. V. *parisiense Thuill.*; ramosum, foliis caulinis obverse ovatis cum acumine, floralibus lanceolatis. *Thuill. Fl. paris. ed.* 2. I. *p.* 110. *Pers. Syn.* I. *p.* 215. *n.* 11. V. *nigrum* β. *Decand. Fl. Gall. n.* 2675.

Caulis strictus angulatus striatus foliosus purpurascens, subinde pubescens, parum ramosus. Folia radicalia cordata, longe petiolata; caulina cordato-lanceolata, summa fere sessilia, omnia reticulato-venosa, saturate viridia, vel nuda, vel pubescentia. Spica terminalis plerumque simplex et solitaria, multiflora, laxiuscula. Flores fasciculati, pedicellati, aurei, staminum villo violaceo, antheris croceis. *Smith.* *Ad vias, pagos, per omnem Europam.* ♃ *circa Neufchatel*; in nostro paniculatum. 2.

Obs. Lam. Enc. meth. IV. *p.* 219 et *Reichard* varietatem humiliorem flore infundibuliformi herbaceo passim prolifero *Gmel. Sibir.* IV. *p.* 91. *n.* 46. *t.* 47. huc ducunt. Pedunculi in hac longi, corolla fere infundibuliformis in floribus nunc hermaphroditis, nunc neutris, nunc masculis, pluribus proliferis. Similem e *Banatu*, sed majorem, debemus D. *Roehel.*

43. V. *orientale MB.*; foliis ovato-oblongis, subtus tomentoso-canis, inferioribus basi attenuatis, superioribus subcordatis; racemis laxis, paniculatis; floribus fasciculatis. *Fl. taur. cauc.* I. *p.* 160. V. *nigrum Pall. ind. taur.*

A *nigro*, floribus simili, differt foliis utrinque attenuatis nec cordatis, racemis laxis virgatis. Folia radicalia quaedam interdum

basi lobo uno alterove quasi lyrata. *Abundat in montanis sylvaticis Tauriae et Caucasi, et in Pannonia. Hit. in Bannatu Rochel.* 4.

44. V. *Alopecurus Thuill.*; foliis ovatis subtus incanis, crenatis; inferioribus petiolatis; spicâ elongatâ subsimplici; filamentis barbatis purpureis. *Decand. Fl. Gall. n.* 2676. *Thuill. Fl. paris. ed.* 2. I. *p.* 110. *Pers. Synops.* I. *p.* 215. V. *nigrum* β. *Linn.? H. Cliff.* 54?

Differt a *Lychnite* spicis praecipue, longis terminalibus. Caules recti angulati, simplicissimi, fere sesquiped., albidi, tomento sparso floccoso; folia acuta, inferiora saepe supra glabra, superiora minora sessilia, supra pubescentia, subtus lanata. Flores sessiles in racemis parvis fasciculatis, subinde in ramos parvos elongatis. Cal. villosus laciniis ovatis, acutis. Cor. flava pubescens mediocris. *In Galliae aridis siccis.* 4.

45. V. *ramosissimum Poiret*; foliis inferioribus ovato-oblongis crenatis subglabris subpetiolatis; paniculâ ramosissimâ pilis glandulosis; floribus solitariis pedicellatis; caule anguloso subglabro. *Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 718.

Distinctum paniculâ amplissimâ, ramis gracilibus elongatis. Caules pilis raris, saturate virides, ut folia, angulis primariis submembranaceis; folia ad minimum octopoll.; caulina superiora amplexicaulia, opposita, multo minora. Panicula 1-2ped., ramis pedalibus, apice pilis glandulosis, floribus sparsis, laxis, basi bracteis pedunculo brevioribus. Cal. parvus, laciniis rectis acutis. Cor. ad minimum calyce duplo major, pilosa. Filamenta pilis violaceis copiosis. *Poiret.* *Colitur in H. parisino.* Herb. *Desfont.*

46. V. *virgatum With.*; foliis oblongo-lanceolatis dentatis sessilibus, radicalibus subhyratis pubescentibus, caule ramoso, floribus aggregatis subsessilibus. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 252. *Engl. Bot. t.* 550. *With.* 250. *Römer Fl. Europ. Fasc.* 12. Blattaria magno flore. *Bauh. Hist.* III. 859. *Lobel. Ic.* 564.

Caulis erectus, 5-6-ped., a basi ramosus, lignosus, foliosus, teres, sed *prae foliis decurrentibus* fere angulatus vel alatus. (in definitione sessilibus!) Rami alterni simplices elongati virgati foliosi apice ramosi. Folia radicalia facie PRIMULAE *vulgaris*, lanceolato-oblonga, rugosa, inaequaliter dentato-crenata, basi pinnatifido-incisa, supra nitidiuscula, pilis sparsis, subtus venosa lanata, caulina oblongo-lanceolata, dentata et incisa, subsessilia, superiora cordata dentata sessilia. Flores fasciculati subsessiles, flavi, ore purpurascente, maximi. *Stokes* apud *Smith l. c.* — Confer V. *Chaixi* et *blattarioides*. *In arvis et ad vias Britanniae.* ♂.

47. V. *speciosum Schrad.*; foliis lanceolatis integerrimis tomentosis, radicalibus utrinque attenuatis, caulinis su-

perioribus basi auriculato-cordatis, racemis paniculatis, pedicellis calyce longioribus. *Schrad. Hort. Gotting. t.* 16. V. *thapsoides Rochel* (fid. specim.)

Serped. et ultra, habitu V. *blattarioidis*; folia radicalia sesquipedalia et ultra, 4 poll. lata, in petiolum decurrentia, supra parum, subtus magis tomentosa. Cor. lutea. Filamenta barba alba. Stigma longum, clavatum. *In Austria. Detexit et misit amic. Schott.* Triennis.

48. V. *ovalifolium Donn.*; caule erecto simplici, foliis ovalibus sessilibus, dentato crenatis, superne glabriusculis, floribus spicatis. *Bot. Mag. t.* 1037. *Donn. Cat. edit.* 4. *p.* 42.

Affine V. *Thapso*, et habitus CELSIAE *creticae*. Caules teretes tomentosi; folia magna rugosa subtus tomentosa. Spica longa simplex terminalis; bracteae 3 sub calyce sessiles, media orbiculata, acuminata, laterales minores. Calycis laciniae conniventes acutae; cor. ampla aurantiaca lobis rotundatis subinaequalibus; stamina fulva, filamentis 3 antherisque hirsutis, reliquis glabris; germen globulosum villosissimum. Capsulae globosae. *In Caucaso.* 24.

49. V. *grandiflorum Schrad.*; foliis grosse crenatis nitidis supra nudis subtus leviter pubescentibus, inferioribus elliptico-oblongis in petiolum attenuatis; superioribus oblongis acutis sessilibus, summis cordatis acuminatis amplexicaulibus, racemis elongatis, pedicellis solitariis bracteâ brevioribus calycibusque pubescentibus. *Schrad. Hort. Gotting. t.* 13.

Flores majores quam in *Thapso*. *Patria?*

50. * V. *Blattaria*; foliis amplexicaulibus (obovato-) oblongis glabris (duplicato-) serratis, pedunculis unifloris solitariis. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 253. *Engl. Bot. t.* 395. *Linn. Spec. p.* 254. *Willd. Spec.* I. *p.* 1005. V. foliis nudis, radicalibus subsinuatis inaequaliter crenatis, caulinis subcordato-ovatis acuminatis dentatis, apice integerrimis, racemo elongato, pedunculis alternis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 225. *Hall. Helv. n.* 585. β. flore albo.

Rad. fusiformis. Caulis triped., erectus ramosus foliosus angulatus glaber. Folia radicalia sublyrata. Racemi terminales, piloso-glandulosi, stricti. Flores aurei, purpureo-lineati, bracteis solitariis ovatis ad basin pedunculorum. Stamina villis purpureis. In β petala tria exteriora purpurâ suffusa. *Per Europae australis, Britanniae, Caucasi argillacea, etiam in America.* ☉. ♂ fere omnibus et nobis.

Obs. *Miller Dict.* n. 8. sejunxit β nomine V. *glabri* retentâ serius in diagnosin *Blattariae* assumptâ ex *Hort. Ups.* 46 definitione *Linnaea-*

n a (foliis amplexicaulibus oblongis glabris, pedunculis solitariis) a *Blattaria*, quam distinguit: foliis radicalibus pinnato-sinuatis, caulinis dentatis, acuminatis, semiamplexicaulibus, pedunculis solitariis *l. c. n.* 9., et cui adjungit BLATTARIAM *luteam, folio longo laciniato. Bauh. Pin. p.* 240. Bene notat *β* esse humilius; folia in *β* (*glabro* suo) atroviridia, in *Blattaria* esse laetius viridia, magis sinuata, et fere pinnatifida. Culturâ et apud nos utrumque perstat.

51. V. *blattarioides Lam.*; foliis oblongis amplexicaulibus nudiusculis, radicalibus sinuato-crenatis, pedunculis brevissimis, subbifloris. *Enc. meth.* IV. *p.* 225. *Decand. Fl. Gall. n.* 2679. *Brotero Fl. lusit.* I. *p.* 272. V. *viscidulum Pers. Syn.* I. *p.* 215. V. *glandulosum Thore* (fid. specim.)

In caulibus simplicissimis interdum flores (potius pedunculi) non bini, sed solitarii, calyce tamen semper breviores, quâ notâ et pubescentiâ a V. *Blattaria* distinguitur, cui nimis affine et ejus forte varietas. Rad. alba, crassitie digiti; caulis 3-5ped., ut tota planta, subpubescens, angulosus, inferne ramis 2-4, raro simplicissimus. Folia omnia saturate viridia, rugosa, utrinque subpubescentia, maxime subtus in venis; radicalia petiolata, oblonga, subovalia, duplicato-crenata, media caulis ovato-seu subcordato-oblonga, acuta, sessilia, interdum subamplexicaulia, basi angulosâ, superiora sessilia ovata s. subcordata, denticulata, acuminata. Racemi longissimi, duas tertias partes caulis et ramorum constituentes. Flores laxi, solitarii, bini, inter quos nonnunquam aliqui fasciculati terni quaterni. Pedunculi pubescentes. Folia floralia pubescentia, ciliata. Cal. 3 lin. longus, laciniis erecto-patulis, acutis, sublanceolatis, saturate viridibus, ciliatis, pilis brevibus apice glandulosis. Cor. saturate lutea, nondum explicata supra externe purpurascens pilosaque, explicata paulo major quam in *Thapso*, laciniis 3 inferioribus majoribus, ex superioribus unâ minori, ad faucem supra pilis purpureis et circulo purpureo. Filamenta omnia villo purpureo, duo inferiora altiora incurva, hinc calva; stylus flavus; stigma crassiusculum, obtusum. Capsula globosa, saturate viridis, lucida. *Brotero.* *Circa Conimbricam, et circa Parisiorum Lutetiam?* ☉. *

Obs. *Decandolle* l. c. huc ducit V. *virgatum Smith* cum?, quod vix hujus loci. A clo. *Balbis* tulimus nomine V. Boerhavii cum?

---

* Huc nobis videtur spectare neglectum ab omnibus. V. *annuum Mill.*, foliis radicalibus oblongis integerrimis utrinque (atro-) viridibus, caulinis acutis sessilibus, pedunculis aggregatis. *Dict. n.* 11. Blatt. annua, flore majore luteo; capsulâ item majore. *Moris. Hist. 2. p.* 498. Annuum non est, sed bienne. Folia inferiora 10poll., 2 lata, apice rotundata. Caulis 4-9ped., foliis parvis acuminatis sessilibus. Spica longa laxa terminalis. Flores in pedunculis tenuibus fasciculati, magni, saturate lutei. Capsulae magnae, fuscae. *In Sicilia.* ♂. Anné *glabrum Willd.* fors eadem planta?

52. V. *repandum Willd.*; foliis nudis, radicalibus sinuatis, caulinis oblongis cordatis amplexicaulibus grosse duplicato-dentatis, cauleque ramoso glabris, pedunculis alternis, filamentis omnibus barbatis, quinto brevissimo. *Enum. H. berolin.* I. *p.* 226.

Pedunculi inferiores longitudine bracteae, superiores bracteâ longiores. Glandulae pedicellatae tegunt pedunculos, calyces et capsulas. *Habitat* — — ♂. Frigid. Berol.

53. V. *glabrum Willd.*; foliis nudis, inferioribus oblongis subpetiolatis, superioribus oblongo-lanceolatis, caule simplici pubescente, racemo terminali, pedunculis alternis brevissimis, filamentis omnibus barbatis, quinto brevissimo. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 225.

Hoc et sequens *repandum* nomine CELSIAE in hortis veniunt (generis vix nisi numero staminum, a VERBASCO distinguendi) quorum tria longiora, quintum brevissimum. Folia radicalia et inferiora caulina inaequaliter dentata, superiora denticulata, glabra, subtus tamen ad venas pubescentia. *Willd.* *Habitat* — — ♂. *Berolini in Frigid. Landishuthi sub dio venit.*

54. V. *haemorrhoidale Ait.*; foliis ovato-oblongis, basi attenuatis tomentosis obsolete crenulatis, racemis spiciformibus elongatis, fasciculis florum ebracteatis. *Ait. Hew.* I. *p.* 236. (an in *edit.* 2da. quoque enumeratur?) *Willd. Spec.* I. *p.* 1002.

In Madera. ♂.

55. V. *cupreum Sims*; caulibus virgatis simplicibus, foliis cordato-ovatis rugosis crenatis subtus lanatis, pedunculis unibracteatis solitariis. *Bot. Magaz. t.* 1226.

Hybridum fors ex *ovalifolio* et *phoeniceo*, illi foliis, huic floribus, simile, sed multo majoribus, cupreo-violaceis. Caules elongati, pilis brevibus; folia petiolata. Flores racemosi. Bractea longitudine pedunculi. Calyx laciniis lanceolatis rectis acutis. Corollae lobi rotundati. Filamenta 3 glandulis purpureis. Styli post foecundationem reflexi, stigmatibus globosis. *In hortis quibusdam londinensibus.* 2.

56. V. *phoeniceum Willd.*; foliis nudis, radicalibus inaequaliter dentatis, caulinis lanceolatis dentatis basi cuneatis, caule subnudo, racemo elongato, pedunculis alternis. *Enum. H. berolin.* I. *p.* 225. *Willd. Spec.* I. *p.* 1004. *Jacq. austr.* I. *t.* 125. *Lam. Illustr. t.* 117. *Bot. Magaz. t.* 885.

Folia radicalia ovata subsessilia laevia rugosa vix crenata. Caulis erectus simplex biped. Rami ex alis infimis, erecti, simplices, longitudine caulis, omnes angulati, subpubescentes, pilis apice viscidis. Folia caulina cordata, sessilia, rugoso-venosa,

glabra. Racemus omnium terminalis, simplex, pedalis. Pedunculi simplices, solitarii, uniflori. Cal. quinquepartitus, foliolis inferioribus fere minoribus. Cor. rotata, saturate purpurea. Filamenta purpurea, barbata, horum superiorum tria barbâ albâ. Antherae reniformes, compressae, nigricantes, polline fulvo. Pistillum purpureum deflexum. *Linn. Syst. Veg. p.* 183. Maculae virides ad faucem. *In Europa meridionali et orientali et ad Caucasum.* ♂.

57. V. *puniceum;* foliis crenatis pubescentibus, inferioribus cordatis obtusis petiolatis, summis amplexicaulibus acuminatis, racemis laxis, pedicellis geminis bracteâ longioribus. *Schrad. H. Gotting. t.* 14.

Simile V. *phoeniceo*, colore florum pallide fuscescente; filamenta pilosa, brevia. *In Europa merid.* ♂.

58. V. *rubiginosum Waldst. Kit.;* foliis oblongo-ovatis subvillosis, inferioribus petiolatis duplicato-crenatis, superioribus crenatis, sessilibus. *Pl. rar. Hung.* II. *t.* 197. *Schult. oest. Fl. ed.* 2. *n.* 853.

Affine *ferrugineo;* caulis 3-4ped., superne ramosus, saepe rubro-fuscus. Folia supra fere nuda, subtus villosa, apice integra, saepius torta. Flores bini quaternique in racemis spiralibus. Bracteae pedunculis breviores. Laciniae limbi corollae superiores minimae, omnes extus rubiginosae, intus e rubro flavae, maculis tubum versus violaceis, ut villi staminum, quae nonnisi apice albido-villosa. *Circa Pesthinum, Akazto, Waitzen.* ♂.

59. V. *ferrugineum Mill.;* foliis subvillosis rugosis, caulinis subsessilibus aequaliter crenatis, radicalibus oblongis cordatis duplicato-crenatis. *Ait. Kew.* I. *p.* 253. *Mill. Dict. n.* 10. *Willd. Spec.* I. *p.* 1004. *Trew Ehret. p.* 3. *t.* 16. *f.* 1.

Miller folia dicit radicalia fere integra, superne atro-viridia, subtus pallidiora, longe petiolata; caulem 3-4ped., ramosum; folia caulina acuta, sessilia; racemum spicatum rarum; flores 3-4-nos, versus apicem binos et solitarios; petala ferruginea. *In Europa australi.* 4. Confer V. *triste.*

60. V. *triste Sibth.;* foliis ellipticis dentato-repandis nudiusculis, radicalibus petiolatis; caule racemoso folioso. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 151. *n.* 529. V. *ferrugineum Andr. Repos. t.* 162.

A V. *ferrugineo H. Kew.* diversum. Et tamen in 2da adhuc editione *H. Kew.* I. *p.* 385 *Andrews* adducitur ut synonymon. Confer *ferrugineum.* *In monte Athone.* 4.

61. V. *simplex La Billard.;* caule simplicissimo, foliis ellipticis, crenatis, utrinque tomentosis, inferioribus petiolatis. *La Billard. pl. rar. Syr. Lec.* IV. *p.* 10. *t.* 3.

Caules sesquiped., tomento caduco; folia in petiolum desinentia, vix palmaria; flores per intervalla subsessiles bini ternique in racemo longo, laxo; corolla extus tomentosa, mediocris, laciniis obtusis; filamenta 5 villosa. Caps. fere globosa. *Circa Damascum in arenosis.* 4.

62. V. *betonicaefolium Desf.*; villosum, caule simplici, foliis cordato-oblongis crenatis, racemo conferto, staminibus duobus inferioribus declinatis imberbibus. *Desfont. Coroll. de Tournef. p.* 33. *t.* 23. *Ann. Mus.* XI. *p.* 54. *t.* 4. V. orientale betonicae folio, flore maximo. *Tournef. Cor. Inst. p.* 8.

Caulis teres, 1-2ped.; folia saturate viridia 2-3poll.; flores sessiles in racemo 3-4poll.; laciniae calycis ovato-lanceolatae, acutae. Cor. flava, 7-8 lin. in diametro. Caps. villosa, magnitudine pisi. *In Armenia.*

63. V. *urticaefolium Lam.*; foliis petiolatis subcordatis grosse serratis, corollâ punctatâ. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 220.

Folia similia URTICAE *dioicae*, etiam sub spica adhuc petiolata, quod non in affini *nigro*. Caulis ramosus foliosus teres vel subangulosus, ad minimum triped. Pubescentia rara, stellata, unde cinerascens et quasi pulverulenta planta, rarior in calyce. Folia acuminata, patentia, mollia, sat glabra, obscure viridia, subtus grisea, 3-4poll. et ultra, 2 poll. lata. Folia basi fere incisa; petioli sulcati supra, 7-8lin. Spicae longae, fasciculis alternis 8-15-floris, floribus mediocribus. Bracteae interiores breves lineares angustissimae. Laciniae calycis profundae, lineari-lanceolatae acutae, corollâ ad minimum duplo breviores. Cor. rotata, extus pubescens, saturate flava in rubrum vergens, utrinque punctis fuscis et purpureis. Stamina vix dimidiae corollae longitudinis, antherae flavae, filamenta villo rubello. Germen rotundatum tomentosum incanum stylo glabro purpurascente, stigmate obtusiusculo subincrassato. *Cultum in Hort. D. Boutin. Herb. Thuillier.*

64. * V. *spinosum*; caule folioso-spinoso frutescente. *Linn. S. V. p.* 220. *Willd. Spec.* I. *p.* 1007. *Vahl Symb.* II. *p.* 39. Leucojum spinosum *Alp. exot.* 37. *t.* 36. male monente *Vahl*). V. spinosum creticum *Lob. Illustr.* 113. *Morison Hist.* 2. *p.* 498. *S.* 5. *t.* 10. *f.* 8.

Frutex 1½ped., (1-1½ped.) rigidus, ramosissimus, ramis alternis teretibus tomentosis incanis, inferioribus aetate nudis. Folia sessilia, unguicularia, „(18-20lin.)“ lanceolata, tomentosa, basi attenuata obtusa, inferne laciniis utrinque geminis obtusis. Fasciculus foliorum in axillis, foliolis cuneiformibus integris. Racemus terminalis flexuosus inferne ramosus rigidus. Pedunculus desinens in spinam. Pedicelli rigidi, interdum uniflori, saepe loco pedicelli spina patentissima. Bractea ovata, minuta. Calycis laciniae ovatae. Cor. parva, „(citrina, fugax)“

extus tomentosa. Caps. glabra, magnitudine seminis Coriandri. *In Creta.* ♄.

65. V. *parviflorum Lam.*; foliis pinnatifido-runcinatis, radicalibus, utrinque tomentosis; caule ramoso nudiusculo, floribus minimis. *Enc. meth.* IV. *p.* 222. *n.* 11. *Persoon Synops.* I. *p.* 216. *n.* 20.

Flores vix magnitudine SCOPARIAE *dulcis.* Folia radicalia magnitudine et formâ LEONTODONTIS *Taraxaci*, utrinque, praesertim subtus incana, laciniis ovatis vel ovato-oblongis, acutiusculis, integerrimis vel subdentatis, versus basin decrescentibus. Caulis 1-1 1/2pedl., paniculatus, fere nudus. Bracteae breves ovatae sparsae sub fasciculis 3-5-floris. Pedunculi graciles simplices uniflori, 1-2lin. Cal. vix lineae in diametro, laciniis linearibus obtusis persistentibus repandis, subinde spathulatis. Germen sphaericum albido-tomentosum, stylo glabro filiformi. Stamina? Caps. vix magnitudine seminis Coriandri. — *Lam. Patria?* In *Herb. Jussieui* inscribitur: Verbascum orientale dentis leonis folio utrinque argenteo.

66. V. *lyratum Lam.*; hirsutum, foliis radicalibus basi lyrato-pinnatifidis, margine angulato-dentatis, caulinis inaequaliter dentatis, subsessilibus, calyce pentaphyllo serrato. *Enc. meth.* IV. *p.* 222.

Caulis herbaceus, debilis, flexuosus, teres, foliosus, fere biped. Folia radicalia ovata vel ovato-oblonga, plus minus acuta, superne fere glabra vel saltem minus quam inferne villosa, pilis raris, simplicibus, nec stellatis, 3-4poll., 1 1/2-2 poll. latis. Petioli folio duplo breviores, auriculis 4-8 inaequalibus, fere ut in RAPHANO *sativo.* Folia caulina cordiformia, acuta, superiora amplexicaulia. Flores magni, eleganter flavi, subpedunculati, solitarii in spica longa terminali subflexuosa. Calycis foliola ovata acuta subinaequalia, majora quam in speciebus reliquis, post anthesin auctis. Cor. saepe bipoll. in diametro. Filamenta 2 inferiora majora nuda arcuata in inferiore parte corollae. Videtur *Hispania* patria, extat enim in Herb. *Thouin* inscripta: *Blattaria hispanica.* Culta fuit in H. R. parisino.

67. * V. *Osbeckii*; foliis incisis nudis, caule folioso, calycibus lanatis, pedunculis bifloris. *Osb. it.* 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 1006. V. *bugulaefolium*, foliis radicalibus ovatis nudis longe petiolatis, caulinis sessilibus, caule simplici. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 226. *n.* 19. Blattaria orientalis bugulae folio, flore maximo virente lituris luteis in semicirculum striato. *Tournef. Cor.* 8. *it.* 2. *p.* 85. *t.* 85. *Buxb. Cent.* 5. *p.* 17. *t.* 32.

Folia radicalia bullosa, reticulato-venosa undulata, crenata, 1 1/2-2poll., 15 lin. lata; petioli 6poll., rufescentes. Caulis simplicissimus 9-10poll., ad 2/3 inferne foliosus. Spica crassa e flo-

ribus magnis. Calycis laciniae 2 minores. Cor. 15 lin. in diametro dilute virens (vert seladon) in flavum vergens, fasciis 2 purpuréis. Stam. 2 glabra, 3 villo purpureo. Germ. villosum stylo longo filiformi. *In Hispania et circa Bosphorum.* ♂.

Obs. Hoc et *lyratum* vix ad genus VERBASCI spectare *Schrader Monogr. Verb. p.* 5. 6.

3. *Species minus bene notae:*

68. V. *cordatum Desfont.*; foliis tomentosis, radicalibus cordatis petiolatis crenulatis obtusis, caulinis amplexicaulibus integerrimis. *Desfont. Fl Atl.* I. *p.* 186.

Caulis simplex vel parum ramosus, erectus tomentosus, crassitie digiti. Flores ignoti. *In Atlante prope Tlemsen.*

69. V. *Claytoni Mich.*; glabrum, caule simpliciusculo, foliis caulinis sublanceolato-oblongis, inciso-crenatis, crenis crenulatis, spicâ blattarinâ. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 148.

In Carolina.

704. LYCIÓSERISSA.

1. L. *capensis*; LYCIUM *barbatum* inerme, foliis ovatis glabris, ramis flexuosis, floribus paniculatis. *Thunb. Prodr. p.* 37. *Willd. Spec.* I. *p.* 1060. LYC. *inerme*, inerme glabrum, foliis oblongis glabris, floribus aggregatis pedunculatis, stipulis barbatis. *Linn. Suppl. p.* 150. SERISSA *capensis Thunb. nov. Gen.* IX.

Frutex glaber, biped. et ultra, ramis alternis divaricatis cinereis rugosis. Folia opposita petiolata integerrima pollicaria, petiolis unguicularibus. Flores virentes axillares pedunculis capillaribus. Stipulae et bracteae albo-ciliatae. *In collibus infra montes urbis Cap. Thunb. l. c.* ♄.

705. LOISELEÚRIA.

1. L. *procumbens Desv.*; ramis diffusis procumbentibus, foliis ellipticis glabris margine revolutis integerrimis, tempervirentibus, impunctatis petiolatis, pedunculis subterminalibus. *Desv. Journ. de Bot. Vol.* III. *p.* 35. AZALEA *procumbens Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 198. *Spec.* I. *p.* 832. *Hornem. H. R. Havn.* I. *p.* 190. *Linn. Fl. lapp.* 90. *t.* 6. *f.* 2. *Fl. dan. t.* 9. *Pall. Ross.* II. *p.* 52. *t.* 70. *f.* 2*. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 231. *Engl. bot. t.* 865. *Kerner t.* 644. *Trattinn. tabular.* 148. *Hall. Helv. n.* 666.

Rami lignosi; folia patentissima; petioli ciliati; pedunculi rubri plerumque gemini, uniflori; corollae saturate roseae. *In*

alpibus Europae a Lapponia ad Mediterraneum, in alpibus montium alborum in New-Hampshire Americae borealis et in Carolina in monte Grandfather. ♄.

Obs. Pursh Fl. Amer. Sept. I. *p.* 154. monet hanc plantam adeo esse affinem LEDO *buxifolio*, ut sibi vix persuadeat eam ab hoc differre. Comparatis speciminibus diversarum hujus varietatum cum LOISELEURIA ex omnibus fere terris allata in *Herb. Lambertiano* nullum aliud discrimen apparet, nisi quod LEDUM *buxifolium* sistat fruticulum erectum magis, floribus albis decandris. Nisi genus proprium, reliquae omnes species AZALEAE RHODODENDRIS adnumerandae. *Linnaeus* suae AZALEAE *procumbenti* nil, nisi „ramis diffuso-procumbentibus" adjecit. — AZALEAM *tomentosam Du Roi, Dietr. Gart. Lexik.* II. *p.* 1118. nil nisi varietatem esse *procumbentis* monet nunc *Dietrich Nachtr.* I. *p.* 428.

706. PLATYCARPIUM.

1. P. *oronocense Humb.* et *Bonpl. Pl. aequinoct.* 2. *p.* 81. *t.* 104.

Arbor elegans 20-40ped., ligno albo levi, cortice laevissimo, tenui, ramis oppositis apice pilosis rufescentibus. Folia mediocriter petiolata opposita ovato-lanceolata integerrima apice rotundata, basi attenuata, tomentosa, albida, nervis pilis ferrugineis. Panicula terminalis foliis brevior, ramulis decussatis. Calycis laciniae intus argenteo-sericeae, extus tomentosae, rufescentes. Cor. pallide rosea. Stam. corollâ breviora. *In America meridionali.* ♄.

707. SPHENOCLEA.

1. S. *zeylanica Gaertn. Sem.* I. *p.* 113. *t.* 24. *f.* 5. *Vahl Symb.* III. *p.* 34. *Willd. Spec.* I. *p.* 927. GAERTNERA *Pangati Retz Obs. fasc.* 6. *p.* 24. PONGATIUM *indicum Lam. Illustr. p.* 443. *n.* 1991. P. foliis simplicibus alternis, floribus spicatis. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 564. Pongati *Rheed. Mal.* II. *p.* 47. *t.* 24.

Planta aquatica; caules pedales simplices aut ramosi sulcati, substantiâ tenerâ spongiosâ. Folia sparsa, petiolata, lanceolata, acuta utrinque, glaberrima, integerrima, nervis quibusdam simplicibus, lateralibus, tenuibus, alternis. Petioli brevissimi. Spicae breves densissimae. Calycis tubus compressus membranaceus, laciniis reflexis. Cor. calyce duplo brevior, flavescens. *Poiret.* *In humidis Malabariae, Zeylonae, Guineae.* ☉.

708. XUAREISIA.

1. X. *biflora Ruiz* et *Pav.*; foliis lanceolatis superne serratis, floribus geminis. *Fl. per. t.* 123. *f.* a. CAPRARIA *peruviana Feuill. Obs.* II. (nec I.) *t.* 48.

Caprariae *biflorae* habitu simillima, et secundum *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 82. eadem planta, quam *Lamarck Illustr. t.* 554 *f.* 2. hoc nomine depinxit. Ergo et Capraria *biflora Willd. Spec.* 323. *Jacq. Amer.* 182. *t.* 115. *Herm. parad. t.* 110. *Commelyn. Hort.* I. *t.* 40. *Plukn. t.* 98. *f.* 4? „Fruticulus rectus ramosus 3-4ped., ramis teretibus plerumque glabris foliis numerosis ovato-oblongis, basi cuneatis integerrimis, apice serratis glabris, basi subindo ciliatis, subcarnosis, dilute virentibus, bipoll., 5-7 lin. latis. Flores albi, inodori, satis parvi, axillares, rarius terni in pedunculis folio multo brevioribus.“ *Lam.* *In Peruviae arenosis, ripis, et argillosis.* ♄.

709. NAVARRETIA.

1. N. *involucrata Ruiz* et *Pav.*; foliis pinnato-multifidis. *Flor. peruv.* II. *p.* 8. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 65.

Caulis 1½ped., rectus, pubescens, teres, vix ramosus; folia sessilia alterna, laciniis linearibus subulatis; flores capitati in involucro communi, bracteis numerosis distincti. Cor. purpurea. *In umbrosis stagnosis Chili.* ☉.

710. TULA.

1. T. *Adansoni*; Soldanellae facie, flore infundibuliformi. *Feuillée Observ. Phys.* 3. *p.* 63. *t.* 44. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 131.

Nec *Adanson* nec *Poiret* nomen specificum plantae hujus addiderant, circa quam haec *Feuillée l. c.*: Radices crassae, perpendiculares; caulis in ramos ramosos divisus; folia opposita, petiolata, fere reniformia, basi cordata, 5 lin. long., 5 lin. lata, apice submucronata, albido-virentia, basi stipulis 2 minimis. Flores axillares, solitarii, pedunculati. Cor. sordide alba. Tota tecta substantiâ oleosâ salinâ. *In rupibus ad mare in Peruvia.*

711. SICKINGIA.

1. S. *Erythroxylon Willd.*; foliis rhombeo-oblongis, apice dentatis, subtus pubescentibus. *Willd. Nov. act. amic. nat. Curios. berol.* III. *p.* 445. *Schrad. Neu. Journ.* 1800.? *p.* 291.

Arbor 30-40ped., ligno duro, demum rubente, cortice cinereo, ramis oppositis. Folia opposita breve petiolata, utrinque attenuata, basi obtusa, apice acuta, inaequaliter profunde et remote dentata, 8-9poll. Panicula terminalis trichotoma, pedicellis corymbosis pubescentibus, parva. Flores virides odorati antheris purpureis exsertis. Caps. diametro pollicari. *Willd. In sylvis montosis circa Caracas.* ♄.

2. S. *longifolia Willd.*; foliis oblongo-obovatis integerrimis glabris. *Willd. l. c.*

Arbor 20-30ped.; folia ad ramorum apices opposita breve petiolata, sesquipedalia basi longe attenuata apice acuta integerrima. Paniculae bipoll., longe pedunculatae, simplices, pedicellis corymbosis, oppositae in summo apice ramorum. Flores albi fragrantes, antheris flavis exsertis. Caps. obovata. *Willd.* *Cum priore.* ħ.

712. DIAPENSIA.

1. * D. *lapponica*; floribus pedunculatis. *Linn. Fl. lapp.* 88. *t.* 1. *f.* 1. *Fl. Suec.* 172. 169. *Willd. Spec.* I. *p.* 795. *Wahlenb. Fl. lapp. p.* 58. *t.* 9. *Oed. Fl. dan. t.* 47. *Bot. Mag. t.* 1108. D. *obtusifolia Salisb. paradis. lond.* 104. fide *Hort. Kew. ed.* 2. I. *p.* 305. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 147.

Rad. angusta, attenuata, submollis, nec lignosa, e cujus vertice rami teretes, longiusculi, oblique per terram ascendentes expansi in cespitulos foliosos, perennes, duros, vix pedibus deprimendos: folia fruticis quam maxime sempervirentis, radix et caudices quasi herbae. *Wahlenb* Pedunculus terminalis 6-7lin., flore albo. *In alpibus lapponicis, et in maritimis alpinis Norvegiae, tota dirissimâ hyeme viridis. In summis montibus New-Hampshire Americes Sept. Herb. Prof. Peck.* ♃

713. PYXIDANTHERA.

1. P. *barbulata Mich.*; repens, foliis cuneato-lanceolatis, acutissimis, basi internâ confertim barbulatis, ciliatim subdecurrentibus, floribus solitarie terminalibus, calyce ciliolato. *Fl. bor. Amer.* I. *p.* 152. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 743. Diapensia *cuneifolia*; foliis lanceolato-cuneatis inferne pubescentibus, antheris horizontalibus basi rostratis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 148. *Salisb. parad. lond.* 104. D. *americana. Mus. Banks.*

Habitus Loiseleuriae, ramulis assurgentibus brevibus unifloris; folia Ericae firmula, nudo oculo glabella, summa confertim florem sessilem involucrantia, intimis calyci subconsimilibus. *Mich.* Flores parvi, albi, *Pursh.* *In montibus altis Carolinae septentrionalis. Mich.* *In White-Mountains of New-Hampshire, Prof. Peck; in sterilibus pinetorum Novae Caesareae ad littora copiose Pursh.* ħ.

714. MUROCOA.

1. M. *violacea Aublet guian.* I. *p.* 142. *t.* 54. *Desrouss.* in *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 337. Convolvulus *macrospermus*, foliis ellipticis acutis glabris, corollis planis,

capsularum loculis monospermis, caule scandente. *Willd. Spec.* I. *p.* 860.

Caules ramosi. Folia rigida integerrima plicata; sexpoll., 3 poll. lata, petiolo semipollicari, supra canaliculato. Flores axillares fasciculati in pedunculo longo, crasso, carnoso. Calycis violacei laciniae 2 exteriores majores. Cor. caerulea. Caps. calyce cincta. *In Gujanae sylvis.* ħ.

Obs. *Willdenow*, qui non vidit, tamen dicere ausus est: „A Convolvulis non distinctus, licet corolla sit magis hypocrateriformis, et capsula bi- vel trilocularis, loculis monospermis. Semina sunt fere sesquiuncialia.“

715. CALBOA.

1. C. *vitifolia Cavan. Ic.* V. *p.* 51. *t.* 476. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 20. Macrostema *vitifolia Pers. Syn.* I. *p.* 185.

Caulis scandens, teres, glaber, 8ped. et ultra. Folia alterna, longe petiolata, ampla, glabra, cordato-triloba, lobis lanceolatis acutis. Pedunculi axillares multiflori. Calycis laciniae ovatae acutae. Cor. extus flavida, intus purpurea, tubo longo ventricoso, limbi laciniis lanceolatis, fere pollicaribus. Stigma simplex, globosum. *In America septentrionali, circa villam S. Blasii.*

716. PHLOX.

1. * P. *paniculata*; foliis lanceolatis planis margine scabris, caule laevi, corymbis paniculatis, corollae laciniis rotundatis. *Ait. Kew.* I. *p.* 205. *Willd. Spec.* I. *p.* 839. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 148. *Mill. Dict. n.* 5. *t.* 205. *f.* 2. *Dillen. Eltham. p.* 205. *t.* 166. *f.* 203.

Alta, magna. Caulis obtusus. Folia lato-lanceolata, margine aculeis minutissimis sparsis exasperata. Corymbi conferti in umbellam floribus numerosissimis (purpurascentibus) tubo pubescentibus. *Linn.* *In Carolina superiore. Collinson.* 2.

2. P. *undulata Ait.*; foliis oblongo-lanceolatis subundulatis margine scabris, caule laevi, corymbis paniculatis, corollae laciniis subretusis. *Ait. Kew.* I. *p.* 205. *Willd. Spec.* I. *p.* 840. Ph. *paniculata*, caule praealto, firmo laevi, foliis undulatis subrhomboideo-lanceolatis margine asperis, paniculâ compositâ pyramidato-brachiatâ, calycibus aristatis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 144. fide *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 148.

Flores caerulei. *Ait. l. c.* *In montibus altis et pratis Virginiae et Carolinae.* 2.

3. * P. *maculata*; erecta: caule scabro maculato, foliis

oblongo-lanceolatis glabris margine asperis, paniculâ oblongâ-confertiflorâ, corollae laciniis rotundatis, dentibus calycinis acutis recurvatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 149. *Mich. Fl. bor. Am.* I. *p.* 143. cui:

α. purpurea: caulibus purpureis pallido-guttulatis, corollis amoene purpureis mox ad violaceum vergentibus. PH. *maculata*, foliis lanceolatis laevibus, racemo opposite corymboso. *Linn. Mant.* 335. PH. foliis oblongo-lanceolatis, caule scabriusculo, floribus corymboso-racemosis, calycis dentibus acutis, compressis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 199. *Spec.* I. *p.* 840. *Jacq. Hort. Vindob.* II.

Folia subtus non nitida, ut in *glaberrima. Willd.* „Caulis erectus pedalis teres scabriusculus purpurascens punctis virentibus. Folia ovato-lanceolata, acuminata, margine scabra, patentia, sessilia, infimis oppositis, alterna. Racemus terminalis corymbis alternis pedunculatis interstinctis foliolis. Cal. pentagonus. Corollae violaceae.“ *Linn.* *In pratis humidis a Nova Anglia ad Carolinam.* 2.

4. P. *suaveolens Ait.*; erecta, caule glaberrimo immaculato, foliis ovato-lanceolatis undique laevibus, racemo paniculato, corollae laciniis rotundatis, dentibus calycinis lanceolatis acutis erectiusculis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 149. PH. foliis oblongo-lanceolatis, caule glaberrimo superne pubescente, floribus corymboso-racemosis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 199. *Spec. p.* 840. PH. fol. ovato-lanceolatis undique laevibus, caule glaberrimo, racemo paniculato. *Ait. Kew.* I. *p.* 206. PH. *maculata* β. *candida:* caulibus immaculatis, minus elatis, corollis candidis. *Mich. El. bor. Amer.* I. *p.* 143.

Flores albi leviter suaveolentes. *Ait. l. c.* *In pratis, a Canada ad Virginiam.* 2.

5. P. *pyramidalis Smith*; erecta, glabra, caule scabro, foliis cordato-ovatis acutis, paniculâ fastigiatâ pyramidali, corollae laciniis cuneato-truncatis, dentibus calycinis suberectis lanceolatis acutis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 148. PH. fol. cordato-ovatis acutis glabris, floribus dense pyramidatis, calycis dentibus rectis, caule maculato. *Smith exot. bot.* 2. *p.* 55. *t.* 87. P. *carolina. Walt. Fl. Car. p.* 96.

Paniculatâ et *undulatâ* minus elata. Flores eleganter purpurei. *Pursh.* *Latifoliae* et *maculatae* multum affinis, et fors tantum varietas. Caulis teres, maculis parvis rubris; folia sessilia opposita, superiora lanceolata glabra integerrima; calycis dentes breves, stigma bifidum, laciniâ singulâ subemarginatâ. *Smith.* *In pratis montosis a Pensylvania ad Carolinam.* 2.

6. * P. *carolina*; erecta, caule pubescente, foliis ova-

to-lanceolatis laevibus, corymbis subfastigiatis, ramulis subtrifloris, corollae laciniis rotundatis, dentibus calycis glabri lanceolatis erectis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 149. Ph. foliis lanceolatis laevibus, caule scabro, corymbis subfastigiatis. *Mill. Dict. n.* 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 841. *Mart. Cent.* 10. *t.* 10. *Bot. Mag. t.* 1344. P. triflora? *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 143.

Similis Ph. *glaberrimae*, sed caulis triplo altior, nonnihil scaber. Folia latiora, ex ovato lanceolata. Corymbus floribus numerosis, pluribus pedunculis ex alis supremis foliorum, erectis, quasi in corymbum fastigiatis. Corollarum tubus laevis (glaber) est. *Linn.* *In pratis hamidis arenosis Carolinae.* 4.

7. P. *triflora Mich.*; caulibus erectis subpubescentibus; foliis lanceolatis glabris, corymborum ramis subtrifloris, calycum dentibus linearibus. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 143. *Pers. Syn.* I. *p.* 186. *n.* 3. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 143.

Forte eandem esse speciem cum *carolina Pursh* suspicatur *l. c.* Humilis, folia sensim acuta; rami elongati laxiuscule corymbosi, ramulis 3-5-floris. Cal. viridulus. Cor. purpurascens magnitudine figuraque Ph. *suaveolentis. Mich.* Folia opposita, ut rami, integerrima. *Poiret* ex *Herb. Mich.* *In Carolina superiore.*

8. P. *latifolia Mich.*; caule erecto laevi, foliis subcordato-ovalibus, floribus fasciculato-corymbosis; calycis dentibus lanceolatis vix acuminatis, coroliae majusculae et purpureae laciniis suborbiculatis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 143. *Pers. Syn.* I. *p.* 186. *n.* 4. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 395.

An eadem cum pyramidali? quaerit *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 148. Affinis *carolinae*; folia saepe alterna, *Mich.*; utrinque glabra, integerrima; corymbi fastigiati. *Poiret ex Herb.* *In umbrosis humidis sphagnosis sylvarum Carolinae.*

9. * P. *glaberrima*; cespitosa, assurgens glabra, foliis lineari-lanceolatis laevibus, fasciculis confertifloris subfastigiato-corymbosis (corymbo terminali subfastigiato *Pursh.*), calycibus submuticis. (dentibus calycis mucronatis *Pursh.*) *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 142. Ph. fol. lineari-lanceolatis glabris caule erecto, corymbo terminali. *Linn. Spec.* *p.* 217. Ph. foliis oblongo-lanceolatis caule glaberrimo, corymbo trifido terminali, calycis dentibus acuminatis patulis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 200. *Spec. p.* 841. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 149. *Dill. Eltham.* 203. *t.* 166. *f.* 202? *St. Hilaire* 18. *t.* 6. *Kerner Oek. Pflanz. t.* 136.

Iconem *Dillenii* a Linnaeo citatam non quadrare monuit *Mich. l. c.* sed citatur in *Hort. Kew. ed.* 2. p. 327. An diversa planta *Michauxii* ab illa *Linnaei?* „Caulis glaberrimus viridis, maculis pallidioribus, cum in *maculata* scabriusculus punctis purpureis. Limbus corollae duplo major quam in *maculata*, laciniis obovatis non truncatis saturatioribus.“ *In subhumidis Carolinae inferioris et ultramontanis occidentalibus.* 4.

10. * P. *divaricata;* humilis decumbens (diffusa) pubescens, foliis ovato-lanceolatis plerisque alternis, ramulis pauciflоris subdivaricate laxis, calycibus subulato-linearibus, corollae laciniis subcordatis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 144. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 150. PH. fol. lato-lanceolatis, superioribus alternis, caule bifido, pedunculis geminis. *Linn. Spec. p.* 217. *n.* 6. PH. corymbis terminalibus axillaribusque pedunculatis, pedunculis propriis geminis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 200. *Spec. p.* 841. *Mill. Dict. n.* 4. *Ic. t.* 203. *f.* 1. *Bot. Mag. t.* 163. β. foliis lato-subcordatis. *Mich.*

Caules erectiusculi simplices, dein divisi in ramos duos. Folia opposita in caule simplici per 5 oppositiones, ovato-lanceolata, molliuscula, scabra, superiora alterna. Flores ex divaricatione caulis et foliorum alternorum alis bini, propriis pedunculis. Cal. 5-partitus. Cor. pallide caerulescens, tubo curvato. *Linn.* Folia non acuminata, ramuli floriferi pauciores, cor. caerulescens. *Mich.* Rami pedicelli calyces pubescentes. Cor. suaveolens. *In montibus Pensylvaniae ad Virginiam.* 4.

11. P. *prostrata Towns. Ait.;* foliis ovatis obovatisque, caule prostrato, corymbo terminali. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. I. *p.* 326.

In America boreali. Dedit D. Jos. *Banks.* 4.

12. P. *acuminata Pursh;* erecta, pubescens; caule angulato, foliis ovato-lanceolatis acuminatis inferne angustatis subpetiolatis, subtus pubescentibus, floralibus subcordatis; corymbis paniculatis; corollae laciniis rotundatis, tubo pubescente, calycibus aristatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* II. *p.* 730. PHLOX *decussata. Lyon catal.* 1812.

4-5pedalis. Flores laete et saturate purpureo variegati, pulchri. *In Georgiae et Carolinae meridionalis montibus.* 4.

13. * P. *pilosa;* humilis, decumbens pubescens; foliis lineari-lanceolatis brevibus, asperiusculis, fasciculis terminalibus subsessilibus, dentibus calycis subulato-acuminatis, corollae laciniis rotundato-obtusis, tubo stricto glabro. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 145. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 150. *Walt. Fl. carol. p.* 96. PH. foliis

lanceolatis villosis, caule erecto, corymbo terminali. *Linn. Spec.* I. *p.* 216. *Mill. Dict. n.* 6. *Willd. Spec.* I. *p.* 840? Lychnidea umbellifera blattariae accedens virginiana, major repens, pseudomelanthii foliis pilosis. *Plukn. Alm.* 133. *t.* 98. *f.* 1. *Bot. Mag. t.* 1307. β. PH. *amoena Sims* in *Curt. Mag. t.* 1308. Nonnisi planta culta ideoque luxurians esse videtur.

Cor. dilute purpurascens. *In sabulosis montanis Georgiae occidentalis, Virginiae et Carolinae.* 4.

14. P. *aristata Mich.*; viscidulo-pubescens, caule debili erecto, foliis sublinearibus, panicu â ramis laxis subgeminiflоris fastigiatâ, aristis calycinis longissimis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 144. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 395. P. debilis, erecta, viscidulo-pubescens, foliis lineari-lanceolatis, paniculâ laxâ fastigiatâ, pedicellis subgeminatis, corollae laciniis obovalibus; tubo curvato pubescente, dentibus calycinis longissimis subulatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 150. α. *virens:* cor. roseo-purpurascente; β. *canescens:* cor. albido-roseà.

Folia a basi ad apicem sensim angustata, corollae laciniae oblongiusculae obovatae. α *in Carolina ad ripas amnis Santée.* β. *in Tennassée circa Knoxville.* 4.

Obs. *Poiret* l. c. dubitat utrumne PH. *pilosa Sims Bot. Mag. t.* 1307 hujus potius sit loci. Vidit folia opposita subpubescentia integerrima in *Herb.*

15. P. *suffruticosa Vent.*; foliis lanceolatis utrinque nitidis et acutis subaveniis, caule glabro superne trifido basi suffruticoso, corymbis confertis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 200. PH. caule ramosissimo, foliis lanceolatis acutis glabris, floribus corymbosis. *Vent. Malm.* 2. *p.* 107. versa. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 397. *Mordant Delaunay* III. *t.* 4.

Corollae (saturatissime) purpureo-violaceae, laciniis limbi subrotundo-obovatis, basi lineâ saturatiore. *Willd.* Caules erecti; folia petiolata opposita. *Poiret.* *In America boreali.* ♄

16. P. *nitida Pursh*; erecta glaberrima, caule tereti maculato laevigato, foliis ovato-oblongis subcarnosis supra nitidis atrovirentibus, subtus pallidis, corymbis fastigiatis, ramis inferioribus elongatis nudiusculis, corollae laciniis lato-obovatis subretusis, dentibus calycinis lanceolatis mucronatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* II. *p.* 730. P. *suffruticosa Hortul.*

Affinis *carolinae*, sed flores magni, longi, splendide purpurei. Caules biped. Serius diutiusque *carolinâ* floret. *In Carolina meridionali. Fraser.* 4.

17. * P. *ovata*; foliis ovatis, floribus solitariis. *Linn. Spec. p.* 217, *n.* 7. *Mill. Dict. n.* 7. *Willd. Spec.* I. *p.* 844. Lychnidea fistulosa marylandica, clinopodii vulgaris folio, flore amplo singulari. *Plukn. Mant. p.* 122. *t.* 348. *f.* 4.

In Virgini. 2.

Obs. An Ph. *ovata Curt.*; foliis radicalibus ovatis acutis subcarnosis, corymbis fastigiatis, corollae laciniis undulatis retusis. *Bot. Mag. t.* 528. *Herb. Banks*, Ph. erecta, glabra; foliis radicalibus ovatis acutis subcarnosis, caulinis lanceolatis, corymbis subfastigiatis, corollae laciniis undulatis retusis, dentibus calycis linearibus acutis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 150. eadem cum *ovata Linn.*, adhuc dum dubium est. Folia in planta *Curtisii* caulina varia, lanceolata potius quam ovata: radicalia vero et juniora inferiora semper ovata. Flores ante anthesin nutantes; corollae tubus et laciniae subtus caeruleo-lilacinae, supra saturate rubrae. *Willdenow* in *Enum. H. Berol. p.* 100 ad suam Ph. *ovatam*, foliis nitidis, radicalibus ovatis, caulinis ovato-oblongis, caule simplici glabro, corymbis fastigiatis, citat sine dubio, ut *Townsend. Aiton.* in *H. Kew. ed.* 2. I. *p.* 327., *Curt. bot. Mag. t.* 528 et Ph. *ovatam*, *Linn. Spec. p.* 217. et *Willd. Spec. p.* 844. et addit tamen: „Planta *Linnaei* differre videtur ob florem solitarium; sed plantae spontaneae paucioribus semper gaudent floribus.“

18. P. *reptans Mich.*; reptanti-stolonifera pubescens, caulibus fertilibus erectis simplicibus oligophyllis, foliis radicalibus et stolonum obovalibus, (caulinis ovali-lanceolatis), corymbulo (divaricate) paucifloro. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 145. *Vent. Malm.* 107. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 201. P. *stolonifera Curt. Mag. t.* 563. *Ait. Kew. ed.* 2. I. *p.* 326. *Fraser Annal. d. Mus.* II. *p.* 252. *Pursh Fl. Amer. Septentr.* I. *p.* 150. Ph. *obovata Mühlenb. in litt.*

Habitus quodammodo *Bellidis*; flores inter congeneres maximi; cor. amoene caerulea „(disco purpureo *Pursh*)“ laciniis suborbiculato-obovalibus, calycis dentibus setaceo-subulatis „(reflexis *Pursh*)“ *Mich.* — „Caulis fructificans 3-4poll., erectus, corymbo terminali 3-9-floro; steriles numerosi radicantes demum apice. Folia radicalia elliptico-obovata, pollicaria, caulium sterilium simillima semipollicaria obovata opposita petiolata, „(petiolis ciliatis)“ fructificantium sessilia lanceolata semipollicaria, margine tenuissime remote ciliata. *Willd.* Filamentum unum brevius. *In montibus editioribus Carolinae et Virginiae. Fraser.* 2.

19. P. *linearis Cav.*; foliis alternis linearibus, floribus terminalibus confertis. *Cavan. Ic.* VI. *p.* 17. *t.* 527. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 396.

Caules teretes pedales simplices aut ramosi, ramis alternis, ut folia sessilia, subvillosis; folia mollia integerrima fere tripoll.,

3 lin. lata. Flores sessiles, fere capitati. Cal. villosus turbinatus, dentibus lanceolatis. Cor. dilute rosea, tubo oblongo, limbi laciniis ovatis patentibus. Filamenta inaequalia tubo inserta. Caps. umbilicata, seminibus ellipticis, ferrugineis, striis 3. *In urbis Chilensis Talcahuano viciniis.* ⊙?

20. P. *biflora Ruiz* et *Pav.*; pubescens, foliis lineari-lanceolatis, inferioribus oppositis, pedunculis axillaribus geminis. *Fl. peruv.* II. *p.* 17. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 396.

Pedalis, caule recto pubescente ramis brevibus. Folia sessilia integerrima, margine aspera, enervia; flores e dichotomia ramorum et in axillis foliorum superiorum. Cal. decemangulatus. Cor. e purpureo caerulea, tubo calyce quadruplo longiore; stamina non exserta, parti inferiori tubi inserta. *In Chili arenosis.* ⊙.

21. * P. *subulata*; pusilla, cespitosa, candicanti-pubescens, foliis fasciculatis subulatis pungentibus ciliatis, pedicellis paucis terminalibus. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 145. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 151. Ph. foliis subulatis hirsutis, floribus oppositis. *Linn. Spec. p.* 217. *n.* 8. Ph. foliis linearibus acutis glabriusculis, caulibus apice (ramisque bi- et) trifloris, calycibus adpressis pubescentibus, laciniis corollae bilobis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 201. *Spec.* I. *p.* 842. *Curtis Mag. t.* 411. *Jacq. Fragm. t.* 44. *f.* 4.

Corollae lobi emarginati et tubus calyce duplo longior. *Linn.* In culta rami juniores rubri, villosi; folia subrecurva, subcarnosa, aetate fuscescentia; flores 3-4, subumbellati, ante anthesin cernui. Cal. villosus. Laciniae corollae emarginatae dilute purpureae, basi circa faucem atropurpureae, maculâ parvâ bifidâ. *Curtis l. c.* Cespes densus; caules primarii repentes, floriferi assurgentes; calycis dentes setaceo-subulati; cor. majuscula, carnea laciniis cuneatis emarginatis. *Mich.* *In aridis sabulosis Carolinae, Virginiae.* 4.

22. * P. *sibirica*; foliis linearibus villosis, pedunculis ternis. *Linn. Amoen. acad.* 2. *p.* 342. *Willd. Spec.* I. *p.* 842. *Gmel. Sibir.* IV. *p.* 87. *t.* 46. *f.* 2.

Lobi corollae rotundati integri, et calyces longitudine tubi corollae. *Linn.* „Cauliculi plurimi bipoll. et palmares, foliis vestiti plurimis ex eodem centro, succulentis, laete viridibus. Ex alis summis pedunculi 2-4, plus minus unciales, hirsuti, dilute virides. Flos purpurascens, vel etiam albus striis 10 purpurascentibus, laciniis 4-6, extremitatibus subrotundis, saepe et cordiformibus. Cal. cylindricus hirsutus.“ *Gmelin* l. c. Quae exactissime in specimen nostrum lectum a Jo. *Adams* quadrant. *In Asia boreali, ad Bargusinum, Lenam.*

23. * P. *setacea*; foliis ciliatis, imis setaceo-subulatis, superioribus lineari-lanceolatis, ramis apice tri-quinquefloris, calycibus patentibus hirtis, laciniis corollae retusis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 201. *Spec.* I. *p.* 842. Ph. caespitosa, pubescens, foliis fasciculatis subulatis pungentibus ciliatis, pedicellis paucis terminalibus subumbellatis; corollae laciniis cuneatis emarginatis, dentibus calycis subulatis tubo corollae triplo brevioribus. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *n.* 151. *Hornem. H. R. Havn.* I. *p.* 187. Ph. foliis setaceis glabris (!), floribus solitariis. *Linn. Spec.* 217. *Curtis Mag. t.* 415.

Caules procumbentes, pedales, tecti foliis, longioribus, angustioribus magisque pilosis (!) magis frutescentes quam in *subulata*. Flores axillares et terminales, longe pedunculati, illis *subulatae* duplo majores, caeterum similes. *Curt. l. c.* Corollae laciniae basi maculâ saturatiore. *In rupestribus et collibus siccis sabulosis Virginiae ad Carolinam.* ♃.

Obs. An planta *Curtisii* revera eadem cum illa *Linnaei*?

24. P. *speciosa*; erecta, glabra, frutescens, ramosissima; foliis linearibus, superioribus alternis basi dilatatis, racemis paniculato-corymbosis, corollae laciniis cuneato-oblongis emarginatis, dentibus calycis subulatis tubum aequantibus. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 149.

Flores albi, disco roseo vel purpureo ut in VINCA *rosea* fl. albo; caeterum tam copiosi ut integrum fruticulum quasi obtegant. *In Columbiae planitiebus. D. Lewis.* - ♄.

717. POLEMONIUM.

1. * P. *caeruleum*; foliis pinnatis, floribus erectis, calycibus corollae tubo longioribus *Willd. Spec.* I. *p.* 886. *Fl. Smith Fl. brit. p.* 234. *Engl. Bot. t.* 14. *Fl. dun. t.* 255. *Sturm Fl. germ. fasc.* 27. *Trattinn. tabular.* 751. *Hall. Helv. n.* 665. β. flore albo. γ. *gracile*, caule simpliciore, foliis angustioribus, corollis obscure caeruleis. *Hornem. H. Reg. Havn.* II. *p.* 957. δ. caulibus et calycibus lanatis. *Gmel. Sibir.* IV. *p.* 103. *t.* 50. P. *caeruleum* β. *Linn.*

Glabrum. Caulis erectus foliosus, biped. Folia impari-pinnata multijuga, foliolis elliptico-lanceolatis integerrimis. *Smith* l. c. Provenire longe speciosiorem in Lapponia, corollis magnis, saturatius caeruleis. *Wahlenb.* γ culturâ perstat; an species? — δ. distincta varietas, caules minus angulosi, flores majores, calyces densâ lanâ. *Gmel.* Anne potius species distincta? Sed monet etiam *M. a. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 148. suam alpinam foliis calycibusque magis vulgari esse hirsutam. *In Europa, a Lapponia ad Mediterraneum, et Asia ad Japoniam usque; γ in Dahuria; δ ad Lenam.* ♃.

2. * P. *reptans*; foliis pinnatis septenis, floribus terminalibus nutantibus. *Willd. Spec.* 1. *p.* 886. *Pursh El. Amer. Sept.* I. *p.* 151. *Mill. Icon.* 2. *t.* 209.

Differt a *coeruleo* radice repente, foliolis 7, „(7-11)" nec 17; paniculâ laxâ subnutante, nec strictâ. *Linn.* Cor. magis dilute caerulea, minor, subinde alba. *In montosis Pensylvaniae ad Carolinam usque.* 24.

3. P. *mexicanum Cervant.*; foliis pinnatis polyphyllis, terminali trilobo, floribus cernuis, calycibus villoso-viscidis. *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagn. p.* 10. *n.* 140. POLEM. *mexicanum. Cervant.*

Planta herbacea pubescens, pube viscidâ, subpedalis. *In Mexico.* ♂.

Obs. In P. *mexicanum Horti Berol.*, cujus specimen clo. *Otto* debemus, exactissime cadit definitio supra data, et nimis brevis descriptio, nisi quod foliolum ultimum non sit trilobum, sed reverâ distinctum. Agglutinantur in quibusdam speciminibus foliola tria ultima, ut trilobum videatur folium ultimum, sed reverâ non est. Anne ergo planta Berolinensis eadem cum matritensi?

4. * P.? *roëlloides Thunb.*; erectum, caule filiformi, foliis lanceolatis ciliatis, paniculâ pauciflorâ, pedunculatâ, nudâ. *Linn. Suppl. p.* 139. *Willd. Spec.* I. *p.* 887. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 35.

Ad prom. b. Spei.

Obs. Clo. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 471 eadem videtur cum CAMPANULA *ericoide.*

5. * P. *campanuloides Thunb.*; erectum, glabrum, foliis lineari-lanceolatis integris erectis. floribus solitariis terminalibus. *Linn. Suppl. p.* 139. *Thunb. Prodr. p.* 35. *Willd. Spec.* I. *p.* 887.

Simillima CAMPANULAE *persicifoliae*, at stigma simplex, quae unica differentia POLEMONII, ut stigmata bina ROELLAE. *Linn.* Germen inferum monente *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 472. *Ad prom. b. Spei.*

718. CANTUA.

1. *Fruticosae, foliis simplicibus:*

1. C. *pyrifolia Lam.*; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris, floribus laxe corymbosis terminalibus, corollâ tubulosâ limbo quinquelobo calycem 3-5-dentatum triplo excedente, staminibus plurimum exsertis. *Juss. Annal. du Mus.* III. *p.* 117. *t.* 7. *Lam. Enç. meth.* I. *p.* 603. *Illustr. t.* 106. *f.* 1. *Willd. Spec.* I. *p.* 878.

PERIPHRAGMOS *flexnosus Ruiz* et *Pav.* II. *p.* 17. *t.* 131. CANTUA *flexuosa Pers. Syn.* I. *p.* 187. CANTUA *peruviana Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 347.

Rami nodosi; folia 1 1/2poll., poll. lata, masticata salivam colore luteo imbuunt; incolis *Turu.* *In Peruviae versuris.* ♄. *Jos. Juss.*

2. C. *quercifolia Juss.*; foliis petiolatis ovatis crenato-sinuatis, floribus dense corymbosis terminalibus, corymbo intrafoliaceo subsessili, corollâ tubulosâ calycem 5-fidum duplo excedente, limbi laciniis acutis, staminibus plurimum exsertis. *Juss. Ann. du Mus.* III. *p.* 118.

Flores subsessiles; limbi corollae basi dilatati. *In Peruvia.* *Pipiso* incolis.

3. C. *ovata Cav.*; foliis subpetiolatis ovato-oblongis acuminatis glabris integerrimis, in ramulis regerminantibus utrinque bidentatis, floribus in supremis foliis axillaribus solitariis pedunculo bi-triphyllo; corollâ tubulosâ calycem dentatum triplo excedente, lobis quinque obcordatis, staminibus exsertis inaequalibus. *Juss. Annal. du Mus.* III. *p.* 118. *Cavan. Icon.* IV. *p.* 43. *t.* 363. C. *uniflora Pers. Syn.* I. *p.* 187. PERIPHRAGMOS *uniflorus Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 18.

Fruticulus glaber ramosus, 5-6ped.; folia in petiolum attenuata, obtusa. Flores magni, calyx laciniis 5 ovatis acutis; cor. e caeruleo rubra, subinde alba; filamenta dilute rubra; capsula calyce longior. *Cav.* *In Peruviae sepibus.* *Cantuttica* incolis.

4. C. *ligustrifolia Juss.*; foetida, foliis confertis sessilibus ovato-lanceolatis integerrimis glabris; floribus in ramulis terminalibus aut supremis foliis axillaribus, pedunculis solitariis bi-trifloris, corollâ tubulosâ calycem dentatum triplo excedente, fauce villosâ, limbo quinquefido, staminibus plurimum exsertis, stigmate vix bifido. *Juss. Annal. du Mus.* III. *p.* 118. C. *foetida Pers. Syn.* I. *p.* 187. PERIPHRAGMOS *foetidus Ruiz-Pav. Peruv.* II. *p.* 17. *t.* 132. VESTIA *lycioides Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 208. fide *Jussieu Ann. du Mus.* XV. *p.* 341. CESTRUM *vespertinum Hort. Valentiae* fide speciminis ab amicissimo *Dufour* missi.

Cal. nigro-violaceus. Cor. pallidior, laciniis limbi extus violaceis. Caps. pendula, 2-3-locularis. *Circa Concepcion in Chili in umbrosis et ruderatis.* ♄.

Obs. VESTIA *Willd.* ad quam PERIPHRAGMUM *foetidum* cum? duxit, licet caeterum „*ex amussi convenial* praeter pedunculos trifloros, qui apud nos uni-rarius biflori.“ nonnisi Stigmate, ut *Willdenow* in

planta culta vidit, capitato, et caps. quadrivalvi, seminibusque nudis differt, qui characteres clo. *Jussieu l. c.* nimis leves videntur in genere alioquin parum constante.

5. C. *buxifolia Lam.*; foliis subsessilibus obovatis acuminatis integerrimis, junioribus pubescentibus, adultis glabris; floribus subcorymbosis terminalibus, corollâ tubulosâ calycem 5-fidum pubescentem triplo excedente, limbo quinquelobo, staminibus non exsertis. *Juss. Ann. du Mus.* III. *p.* 118. *t.* VIII. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 603. *Illustr. t.* 106. *f.* 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 878. *Pers. Syn.* I. *p.* 187. *n.* 3. C. *dependens Pers. Syn. l. c. n.* 2. PERIPHRAGMOS *dependens Ruiz-Pav. Peruv.* II. *p.* 18. *t.* 133.

Rami teretes, versus apicem pubescentes; folia alterna, vel fasciculata, 6lin., 2 lata. Cor. bipoll., duplo major quam in *pyrifolia*. *Lam.* *Cantu* incolis. *In Peruviae versuris. Juss.* ♄.

6. C. *tomentosa Cavan.*; foliis sublanceolatis sessilibus utrinque tomentosis, staminibus corollae subaequalibus. *Cavan. Icon.* VI. *p.* 43. *t.* 364. *Pers. Syn.* I. *p.* 187.

An varietas *buxifoliae* quaerit *Jussieu l. c. p.* 118 qui ramis, foliis et calyce subquinquefido hirsutis, foliis longioribus et angustioribus, staminibus paululum exsertis hanc speciem differre ait. — Folia integerrima, mucrone parvo setaceo. Cor. dilute rubra, laciniis orbiculatis emarginatis edentulis. *In Peruvia.*

7. C. *cordata Juss.*; ramulis oppositis sarmentosis, foliis in ramulis pubescentibus suboppositis cordatis pubescentibus; floribus axillaribus solitariis pedunculatis, corollâ tubulosâ calycem brevem quinquefidum pubescentem multo superantem, limbo quinquelobo, antheris exsertis, fructu? *Juss. Ann. du Mus.* III. *p.* 119.

An congener? *Ex Peruvia.*

Suffruticosae aut herbaceae, foliis pinnatifidis, staminibus non exsertis.

8. C. *thyrsoides Juss.*; foliorum lobis linearibus integris oblongis; floribus paniculato-thyrsoideis terminalibus, corollâ late tubulosâ calycem quinquefidum duplo excedente. *Juss. Ann. du Mus.* III. *p.* 119. C. *pinnatifida Lam. Illustr.* I. *p.* 473. C. *coronopifolia Willd. Spec.* I. *p.* 879. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 147. C. *elegans Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 80. POLEMONIUM *rubrum Linn. Spec.* 163. IPOMOEA *rubra Murr. Syst. Veg.* 171. IPOMOPSIS *elegans Mich. Fl. Americ.* I. *p.* 142. *Smith exot. bot. p.* 23. *t.* 13. *Ait. Hort. Kew. ed.*

2. I. *p.* 342. *Bot. Rep.* 415. GILIA? *coronopifolia Pers. Syn.* I. *p.* 187. *Dillen. Eltham.* 321. *t.* 241. *f.* 312. (Semina angulata, nec alata.)

Caulis rectus, ramis thyrsoideis. Folia numerosa sessilia, pinnatifida, subpubescentia, laciniis profundis acutis. Flores penduli. Cor. splendide rubra, laciniis ovatis. *Ad rivos, in sabulosis Carolinae.* ♂.

9. C. *glomeriflora Juss.*; suffruticosa, foliorum lobis linearibus integris longis, pedunculis axillaribus solitariis apice subquinquefloris, floribus glomeratis, corollâ angustè tubulosâ calycem quinquefidum triplo excedente. *Juss. Annal. du Mus.* III. *p.* 119. PHLOX *pinnata* foliis alternis pinnatis, pinnulis linearibus angustissimis, floribus axillaribus capitatis. *Cavan. Ic.* VI. *p.* 17. *t.* 528. *f.* 1. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 397. *Persoon Syn.* I. *p.* 186. *n.* 19. cum? inter PHLOGES.

Caules ramis elongatis pedalibus. Folia pinnatifida, laciniis 4-6. pollicaribus, subfiliformibus. Bractea sub flore singulo. Cor. ochroleuca, parva. Caeterum similis PH. *lineari.* *In Montevideo et Bonaria.* ♄.

10. C. *breviflora Juss.*; annua; foliorum lobis oblongis angustis sinuatis, pedunculis axillaribus solitariis uni-trifloris, corollâ calyce quinquefido vix longiore tubulosâ. *Juss. Ann. du Mus.* III. *p.* 119. GILIA *laciniata* foliis laciniatis pinnatifidis, floribus capitatis. *Ruiz-Pav. Fl. Peruv.* II. *p.* 17. *t.* 123. *Pers. Syn.* I. *p.* 187. THOUINIA *multifida Domb. Herb.*

Subpedalis, foliis CORONOPODIS. Flores in *Fl. peruv. capitati* dicuntur. Pubescens, caulibus rectis teretibus, pedalibus, subsimplicibus. Folia subsessilia, pinnatifida, laciniata, laciniis integerrimis. Calycis laciniae subulatae, longitudine corollae. Cor. purpurascens, laciniis lanceolatis. *In Peruviae arenosis.* ☉.

11. C. *parviflora Pursh*; pubescens, diffusa; foliis pinnatifidis, laciniis linèaribus elongatis, pedunculis solitariis unifloris terminalibus et oppositifoliis, corollis calyce vix longioribus. *Pursh Fl. Am. Sept.* II. *p.* 730. IPOMOPSIS *inconspicua. Smith exot. bot.* I. *t.* 14.

Caulis ramosissimus. Flores parvi, pallide coerulei. *In America septentrionali. Hoy*, ex auct. *Smithii*; at *Pursh* non Am. sept. sed Mexici potius indigenam esse credit. ☉.

12. C. *aggregata*; pubescens, foliis tenuissime pinnatifidis, floribus terminalibus lateralibusque aggregato-subcapitatis subsessilibus, laciniis corollae angustatis oblongis sen-

sim acutis, stylo incluso brevissimo. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 147.

Corollae scarlatinae, tenuiores quam in *thyrsoideâ*. Segmenta corollae non patula, sed erectâ et ratione tubi minora. *Ad ripas fl. Mississipi.* ♂.

13. C. *fasciculata*; foliis oblongo-spathulatis longe petiolatis, floribus fasciculatis, caule spinoso.

America meridion. Humboldt.

14. C. *loxensis*; foliis oblongis in petiolum attenuatis, floribus cymosis terminalibus, staminibus corollâ longioribus.

E Loxa Regn. Peruv. Humboldt. Herb. Willd.

15. C. *cuneifolia Juss.* est species dubia. Confer characterem generis.

719. HOITZIA.

1. H. *mexicana Lam.*; caule (suf)fruticoso, foliis (sub)sessilibus ovatis acutis pubescentibus. *Cavan. Ic.* VI. *p.* 44. *t.* 365 sub H. *coccinea. Lam. Enc. meth.* III. *p.* 134. Cantua *Hoitzia*; floribus axillaribus, staminibus corollâ longioribus; foliis ovat. sessil. dentatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 888. Cantua *coccinea Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 80.

Rami graciles, teretes, villosi aut pubescentes. Folia alterna. Bracteae 5-6 oblongae serratae conniventes circa calycem. Flores axillares, splendide rubri. *Lam.* *Passim in Mexico, copiose prope Guanajuato.* ♄. *Herb. Juss.*

2. H. *caerulea Cav.*; caule suffruticoso; foliis subsessilibus linearibus (denticulato-) spinosis. *Cavan. Icon. t.* 366. Cantua *caerulea Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 80.

Caules plures graciles pedales vix ramosi, foliis alternis; flores solitarii axillares pedunculati, bracteis saepe 2 sub calyce et involucro e foliolis 4, ovatis, denticulis spinosis, transparentibus. Cor. dilute caerulea. Stamina exserta. *Cam mexicana.* ♄.

3. C. *glandulosa Cav.*; caule suffruticoso aspero; foliis ovato-lanceolatis petiolatis, rameis sublinearibus *Cavan. Icon.* IV. *p.* 45. *t.* 367. Cantua *glanduiosa Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 80.

Caulis villosus, pilis glandulosis, teres. Folia alterna; spinuloso-denticulata; flores solitarii axillares pedunculati; calycis laciniae subulatae; involucrum e foliolis 6-7 lanceolatis, obsolete denticulatis; dorso pilis glandulosis. Cor. rubra: Caps.

ovato-oblonga. *In Mexico inter Actopam et Salvatierram. Mexicanis Huitzitziltzin: unde* HOITZIA *Juss.*

4. H. *spicata;* caule ramoso, foliis lineari-lanceolatis aculeato-serratis, floribus terminalibus.

Ex America meridionali. Humboldt. 2. *Herb. Willd.*

5. H. *capitata;* caule foliisque acuminato-serratis tomentosis, floribus in capitula axillaria pedunculata conglomeratis.

Ex America meridionali. Humboldt. Herb. Willd.

720. LOESELIA.

1. * L. *ciliata;* foliis ovatis serratis, racemo axillari, bracteis subrotundo-ovatis dentato-ciliatis. *Lam. Illustr. t.* 527. *Enc. meth.* III. *p.* 952. *Linn. Spec.* 875. *Willd. Spec.* III. *p.* 323. *Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 299. *t.* 62. *f.* 3. *Hagen Preuss. Pflanz.* I. (*Königsb.* 1818. 8.) Icon.

Folia petiolata acuta basi attenuata venosa. Racemus axillaris folio longior. Bracteae subrotundo-ovatae, ciliato-dentatae magnae flores tegunt. *Willd. l. c.* Multum affinis HOITZIAE, et hujus fors species. Caulis quadrangulus, ramosus. Pedunculi axillares, apice bracteis oppositis, strobilum efformantibus laxum, spinuloso-ciliatis. Flos luteus. *Desrouss.* in *Lam. Enc. l. c.* ROYENA *Houst. Ms.* *In Vera Cruce.*

721. COBAEA.

1. C. *scandens Cav. Ic.* I. *p.* 11. *n.* 15. *t.* 16. 17. *Vol.* V. *t.* 500 *bis. Descr. p.* 107. *Pers. Syn.* I. *p.* 185. *Desfont. Ann. d. Mus.* II. *p.* 30. *Bot. Mag. t.* 851. *Andr. Reposit. t.* 342. *Poiret* in *Duhamel Arbr. ed. nov.* IV. *p.* 194. *t.* 50.

Caulis sarmentosus, 24ped. et ultra; folia alterna abrupte pinnata, foliolis 6 oppositis glabris oblongo-ovatis integerrimis posticis hastatis aut panduraeformibus, 1 ½-2 ½poll., brevi petiolatis, petiolo communi cirrhoso. Pedunculi axillares solitarii, foliis duplo-triplo longiores, flore cernuo. Cor. primum flavescens, dein violacea, 1-1 ½poll. *In Mexico et Acapulco*, ubi *Hyedra moradra* audit. ♄.

722. BONPLANDIA.

1. B. *geminiflora Cav.;* caule herbaceo, foliis alternis lanceolatis serratis, floribus axillaribus geminis. *Cavan. Ic.* 6. *p.* 21. *t.* 532. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 678. CALDASIA *heterophylla Willd. Hort. berol.* I. *p.* 71. *t.* 71. *Enum. H. berol. p.* 202.

Caules recti pedales et ultra, teretes, pilosi; folia glabra, acuta, basi in petiolum attenuata; flores pedunculati; calyx venosus; cor. pollicaris, lilacina, e caeruleo in rubrum vergens, laciniis linearibus; filamenta rubella; antherae parvae, flavae; capsula glabra. *Cavan.* *In nova Hispania.* ☉ et ♂.

723. LAMARCKIA.

1. L. *coccinea Rich.*; glaberrima; foliis oblongo-obovatis acuminatis, basi obtuse rotundatis nitidissimis. *Richard Act. Soc. hist. nat. paris. p.* 107. sub MARKEA. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 293.

Cor. coccinea. *In Cayenna. Le Elond.*

724. LASIOPETALUM.

1. L. *ferrugineum*; foliis lineari-lanceolatis obtusis (?) inaequaliter sinuatis, subtus lanuginosis, (longissimis, dependentibus) floribus racemosis axillaribus. *Andrews's Repos. t.* 208. *Smith in Linn. Transact.* IV. *p.* 217. *Pers. Syn.* I. *p.* 250. *Ventenat Jard. Malmais.* I. *t.* 59. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 307.

Totum pilis stellatis ferrugineis tectum. Rami recti, alterni, foliis petiolatis alternis acutiusculis, supra glabris, subtus ferrugineis, 6-8poll., 6 lin. latis, brevi petiolatis. Racemi breves, bracteis lanceolatis acutis. Flores penduli, sulphurei. Cal. reliquis partibus major, laciniis 4-5 ovatis acutis, pilis brevibus. Petala minima, ovata, acuta. Capsula globosa calyce tecta. *Poiret.* *Circa Port-Jackson.* ♄.

2. L. *triphyllum Labill.*; foliis ternis, intermedio majore, staminum filamentis 10, alternis sterilibus; floribus apetalis. *Labill. nov. Holl. Spec.* I. *p.* 63. *t.* 88. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 307.

Fruticulus 3-4ped.; folia petiolata, duo minora, cordata, intermedium majus pollicare et ultra, utrinque obtusissimum, basi emarginatum, pilis copiosissimis stellatis, sinuatum aut subobtusum; racemi simplices inter folia minora, iisdem duplo longiora; pedicelli bracteis oblongis, caducis praeter squamas calycis subcampanulati, laciniis ovatis. Antherae glaucae. Capsula globosa, sulcis tribus, trivalvis, seminibus 4-6 in loculo singulo. *Poiret* ex *Herb. Desfont.* *In nov. Holland. terra van Leeuwin.* ♄.

3. L. *ledifolium Vent.*; foliis oppositis patulis lineari-lanceolatis, pedunculis unifloris. *Vent. jard. de la Malmais. p.* 59. in verso. *β.* foliis angustioribus remotioribus.

Bracteae in medio pedunculorum; nec sub calyce. Rami teretes, pubescentes, cinerei. Folia supra atroviridia, subtus tomentosa ochroleuca, pollicaria circiter, coriacea, integerrima, ob-

tusa, mediocriter petiolata. *Poiret* ex *Herb. Desfont.* *In nova Hollandia.* ♄.

4. L. *parviflorum*; foliis lineari-lanceolatis vix acuminulatis, floribus parvis, antherarum rhachi latâ. *Rudge in Linn. Trans.* X. *p.* 297. *tab.* 19. *f.* 2.

Frutex gracilis, tomento congenerum; bracteae valde tomentosae; folia alterna 3-4 poll. longa, 2-4 lin. lata, basi nunquam retusa, supra tomentosa; cymae breves nutantes; corolla minor quam in congeneribus, laciniis ovato-acuminatis incurvis; filamenta receptaculo inserta, germini appressa; antherae apice truncatulae; germen subglobosum, trilobum, superum, stylo brevissimo. *In nova Hollandia.* ♄.

5. L. *purpureum Towns. Ait.*; foliis ovalibus integerrimis. *Ait. Hew. edit.* 2. II. *p.* 36. *Bot. Mag. t.* 1755.

Towns. Aiton citat *R. Brown*, qui de hac planta silet. *In nova Hollandia.* ♄. Horto intulit D. Petrus *Good.*

6. L. *arborescens Towns. Ait.*; foliis cordatis, inciso-dentatis. *Ait. Hew. l. c.*

Horto intulit D. Jos. *Banks.* De patria, *Nova Valesia meridionali*, testis est D. Georg. *Caley.* ♄.

7. L. *quercifolium Towns. Ait.*; foliis cordatis, lobis obtuso lobulatis. *Ait. Hew. l. c.* *Andr. Bot. Repos. t.* 459.

De patria testis est *R. Brown*, qui de hac planta silet. Horto intulit D. *Petrus Good.* ♄.

725. CRYPTANDRA.

1. C. *australis Smith*; foliis fasciculatis, floribus capitatis extus setosis. *Smith* in *Linn. Transact.* IV. *p.* 217.

Fruticulus parvus facie Ericae, foliis parvis. Semina elliptica. *In Australasia.* ♄.

2. C. *ericifolia Smith*; caule sericeo; foliis 2-3 lin. longis, linearibus acutis; corollis extus sericeis. *Rudge in Linn. Transact.* X. *p.* 294. *tab.* 18. *f.* 1. *Smith in Rees Cyclopaed.*

Frutex admodum gracilis, ramis longis superne sericeis; folia alterna remotiuscula, lateralia ad medium usque arcte reduplicata, acuta, glabra; capitula terminalia bracteâ ad basin singuli floris cuneatâ extus sericeâ; calycis laciniae structurâ bractearum; cor. densissime sericea, intus glabra; filamenta inter segmenta tubi squamis cucullatis inserta; antherae bilobae; germen oblongum pilosum, stigmate obtuso. *Prope P. Jackson.* ♄.

3. C. *amara Smith;* caule incano, foliis 1-2 lin. longis, spathulatis, obtusis, corollâ extus incanâ. *Rudge in Linn. Transact.* X. *p.* 295. *t.* 18. *f.* 2. *Smith* in *Rees Cyclop.*

Frutex humilis, ramis numerosis densis, teneris incanis; folia alterna, densa, lateribus magis quam in *ericifolia* reduplicatis, supra medium plane confluentibus, margine scabriuscula; capitula terminalia; bracteae inferiores structurâ fere foliorum, sensim magis calycinae; calycis laciniis late ovatis; cor. late infundibuliformis, laciniis cuneatis obtusissimis. Squamae parum cucullatae. Germen late obconicum. *Prope Port Jackson.* ♄.

726. GALAX.

1. * G. *aphylla Linn. Spec. p.* 289. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 591. *Willd. Spec.* I. *p.* 1146. *Bot. Mag.* 754. *Ait. Hort. Kew.* ed. 2. II. *p.* 36. SOLANDRIA *cordifolia Vent. Malm. t.* 69. *Trattin. tabul. t.* 125. BLANDFORDIA *cordata Andrews's Repos. t.* 343. ERYTHRORHIZA *rotundifolia Mich. Fl. bor. Amer* II. *p.* 35. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 584. Viticella *Mitch. gen.* 24. Anonymos s. Belvedere. *Gron. virg.* 25.

Poiret l. c. jubet excludere in *Mich. l. c.* synonymon *Linn.*, sed tamen huc spectat, fide *Ait. Kew. l. c.*, qui vero capsulam *unilocularem* dicit, de qua clo. *Michaux* fides major habenda videtur. Habitus PYROLAE; radix repens, saturate rubra; folia radicalia longe petiolata, orbiculata aut reniformia, basi cordata, utrinque glabra, serrata; scapi nudi glaberrimi simplices, pedales, et ultra, basi squamis ovatis acutis imbricatis. Spica longa gracilis simplicissima e floribus copiosis parvis albis, subpetiolatis. *Poiret.* *In Virginia, Carolina.* ♄. *Ait. Kew.* l. c.

727. BROSSAEA.

1. * B. *coccinea Linn. Spec. p.* 1661. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 470. *Willd. Spec.* I. *p.* 1000. *Plum. Gen.* 7. *ic.* 64. *f.* 2.

Rami alterni; folia alterna ovata serrata petiolata. Flores aliquot ramos terminantes alterni. *Linn. Spec. l. c.* Planta obscura et charactere dubia, praeter ea quae habet *Plumier.* Staturâ CODIO nonnihil similis. *Syst. Veg.* 182. — Planta e descriptione et icone *Plamieri* tantum nota, nemini serius visa, ab aliis GAULTHERIA *sphagnicola Rich.*, ab aliis EPIGAEA *cordifolia Swartz* creditur. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 709. — „Fruticulus 3/4ped., Cisto similis, ramis multis ramosis fuscis, fere crassitie calami scriptorii. Folia pollicaria, utrinque glabra, pallide viridia. Flores coccinei, 6 linear.“ *Lam.* ex *Plumier* Ms. Non vidit plantam. *In S. Domingo.* ♄.

728. AZALEA.

1. * A. *pontica*; foliis oblongis (subundulatis) basi angustatis nitidis ciliatis glabris, corymbo terminali (subramoso), corollae tubo glanduloso piloso limbum subaequante. *Willd. Enum. H. berol.* 1. *p.* 197. *Willd. Baumz.* *p.* 48. *Linn. Spec. app. p.* 1669. *Pall. Flor. ross.* *t.* 69. *p.* 51. *Schmidt östr. allg. Baumz. t.* 169. *Römer Fl. Europ. f.* 6. *Andrews's Repos. t.* 16. *Curtis Mag. t.* 435. *Willd. Spec.* 1. *p.* 850. A. *arborea Linn. Spec.* 1. *p.* 150 *Chamaerhodendros pontica maxima Tournef. Cor. hist. rei herb.* 42. *Act. paris.* 1704. *p.* 318. c. icone. *Baxb. Cent.* V. *t.* 69.

2-3ped.; folia 2-2 1/2poll., acuta. Flores 16 fere linearum, fragrantes. Corollae tubus extus pilis glandulosis, limbus flavus. *In Ponto, Trapezunte, in Polonia in terris Princ. Czatorisky.* ♄

Obs. Specimen plantae hujus adhucdum dubiae, quam *Linnaeus* distinxit „foliis nitidis lanceolatis utrinque glabris, racemis terminalibus" *Spec. p.* 1669. et cui addidit ex *Schreber* in *Act. nov. Upsal.* I. *p.* 90.: „Simillima RHODODENDRO pontico, sed huic stamina 5, corollae luteae, nec stamina 10 et corollae violaceae. Folia minora sunt, ovata, ciliata" extat in Herbario Gundeliano Berolin. *Tournefort l. c.* sequentibus describit AZALEAM *ponticam*: RHODODENDRO *pontico* saepe altius; rami inaequales, debiles, fragiles, cortico griseo laevi, apice villosi. Folia 4poll., 1 1/2 poll. lata, utrinque acute, praesertim basi, laete viridia, subpilosa, ciliata. Costa satis crassa, petiolo 3-4lin. Flores 18-20 in fasciculo terminali, pedunculis pollicaribus, in axillis foliorum parvorum, albidorum. Corollae tubus 2 1/2 linearum in diametro, pubescens, e viridi flaveseens, faux pollicis amplitudine, laciniâ maximâ pollicari reflexâ, pallide flava, medio aurea, reliquis minoribus pallide flavis. Germen lin. 2., albido-virens, sulcatum, subvillosum. Stylus bipoll., stigmate globuloso pallide viridi. Stamina inaequalia, antheris 1 1/2lin., villosa. Capsula 15 lin. longa, 5-7 lin. lata. Odor fragrans. *Circa Heracleam.* AZALEAM *ponticam* ex Trapezunto esse teneriorem quam Mohilovensem, hinc varietatem esse, nisi fors speciem diversam, ut et nobis videtur, *Hove* apud *Curtis* l. c. Definitio ab *ill. M. a Bieberst.* data; „foliis elliptico-lanceolatis pubescentibus ciliatis, pedunculis terminalibus fasciculatis calycibusque hirsutis" *Fl. taur. cauc. p.* 144., licet omnem adducat suprà allatam synonymiam, longe diversa videtur ab illa Linnaei. Communis, addit, *in Caucasi montibus.* Flores aurei.

2. * A. *indica*; floribus subsolitariis, calycibus pilosis. *Sp. Pl. p.* 214. *Willd. Spec.* 1. *p.* 831. Cistus indicus, Ledi alpini foliis, floribus amplis. *Herm. lugdb.* 192. *t.* 193. β. foliis angustioribus. *Haempf. Amoen.* *p.* 845. *icon. p.* 846. *Hort. kew. ed.* 2. *p.* 318.

Fruticulus 3-4ped., trunco pollicari, cortice fusco griseo, ramis brevibus, tortuosis, inaequalibus. Folia ovato-lanceolata, villosa, coriacea, approximata, rosalis terminalibus. Flores ter-

minales subsessiles, elegantissime coccinei. Foliola calycis oblonga, parva, villosa. Cor. campanulata. *In India et Japonia, ubi varietates innumerae.* b.

3. * A. *nudiflora*; foliis oblongis basi angustatis ciliatis glabris, corymbo terminali, corollis externe pilosis, staminibus corollâ longioribus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 197. *Spec.* I. *p.* 831. (excl. ε.) A. *periclymenoides*; subnudiflora, foliis lanceolato-oblongis, utrinque glabriusculis, concoloribus, nervo supra lanuginoso, subtus setigero, margine ciliatis, floribus amplis non viscosis, tubo laciniis longiore, calycis dentibus brevibus ovali-subrotundis, staminibus longissime exsertis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 152. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 151. A. *periclymena Pers. Synops.* I. *p.* 213. α. *coccinea*; floribus coccineis, foliis lanceolatis. *Curtis Bot. Mag. t.* 180. *Ait. H. Kew.* I. *p.* 202. *ed.* 2. I. *p.* 319 an? A. *speciosa*; foliis lanceolatis utrinque acutis ciliatis, corymbo terminali, calycis laciniis spatulatis, corollis externe pilosis, staminibus corollâ longioribus. *Willd. Berl. Bamm.* I. *p.* 49? A. *rubra*; foliis ovatis lanceolatis, corollis pilosis, staminibus longissimis *Meerb. Icon. t.* 8.? β. *rutilans*; floribus saturate rubris, calycibus minutis. A. *nudiflora* β. *Ait. H. Kew.* I. *p.* 202. *ed.* 2. I. *p.* 319. γ. *carnea*; floribus pallide rubicundis, tubo basi rubro, calycibus foliaceis. A. *nudifl.* γ. *Ait.* 2. *ed. l. c.* δ. *alba*; floribus albidis, calycibus mediocribus. A. *nudifl.* δ. *Ait.* 2. *ed. l. c.* ε. *papilionacea*; floribus rubicundis, laciniâ infimâ albâ, calycibus foliaceis. A. *nudifl.* ζ. *Ait.* 2. *ed. l. c.* ξ. *partita*; floribus carneis usque ad basin quinquepartitis. *Ait.* 2. *ed. l. c.* η? *flava Mich.*

Folia 1½poll., acuta; flores extus pilosi, fragrantes. Floret ante folia, vel sub ipsa vernatione. *In America boreali, Virginia.* ☉. *Circa Philadelphiam, Pensylvaniam.* b.

Obs. 1. *Linnaeus* distinxit: fol. ovatis, corollis pilosis, staminibus longissimis, nec habet varietates.

2. A. *periclymenoidem* a plerisque cum A. *nudiflora* confusam, sed certissime distinctam foliis oblongis nec ovatis, margine revolutis nec planis, marginibus nervoque subtus setigero, florum tubo dimidio breviore, genitalibus basi hispidulis, asserit *Decandolle* in *Cat. H. Monsp.* 1813. *p.* 83.

4. A. *calendulacea*; subnudiflora, foliis oblongis utrinque puescentibus; adultis hirsutis, floribus amplis non viscosis, calycis dentibus oblongis, corollae tubo hirsuto laciniis brevore. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 151. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 151. α. *flammea*; floribus flammeo-calendulaceis. β. *crocea*; floribus croceis. *Bot. Mag....*

Folia 1 1/2poll., oblongo-lanceolata, subundulata, juniora pubescentia, pilis demum in nervis et costis. Flores fragrantes. Pulcherrima sine dubio inter frutices Americae septentrionalis. α. *Ad ripas fluvii Savannah, prope Two-Sisters. Mich. Ad fluvium Flint, in Georgia* etc. *Pursh.* β. *in summis Virginiae et Carolinae montibus.* ♄. cf. *Bartram's Travels. p.* 521.

Obs. Huc videtur spectare, sed utrum ad *flammeam* vel ad *croceam* nescimus, A. *aurantiaca* foliis lanceolatis utrinque attenuatis glabris margine subciliatis, floribus pedunculatis, corollis infundibuliformibus. *Dietrich Nachträge* I. *p.* 426. *Darstell. vorzügl. Zierpfl. fasc.* I. *t.* 1.

Flores solitarii et aggregati. Cor. magnae, infundibuliformes, laciniis ovato-lanceolatis patentibus. Nomine *ponticae* occurrere in hortis ait, licet *ex America septentrionali.* ♄.

5. A. *bicolor Pursh;* nudiflora, foliis oblongis utrinque tenuissime cano-pubescentibus, nervo non setigero, floribus parvis non viscosis; tubo laciniis vix longiore, calycibus brevissimis: laciniâ unicâ lineari reliquis quadruplo longiore, filamentis exsertis, ramulis piloso-hispidis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 155. A. *nudiflora* ε. *bicolor. Ait. Kew.* 1. *p.* 319. 2. *ed.* I. *p.* 319. *Trew. Ehret. t.* 48.

Flores graciliores reliquis, pallide rosei, fere albicantes, tubo saturate rubro. *In collibus sterilibus arenosis Carolinae et Virginiae.* ♄.

6. * A. *viscosa;* foliosiflora, ramis hispidis, foliis oblongo-obovatis acutis utrinque glabris concoloribus; nervo setigero, margine ciliatis, floribus viscosis: tubo laciniis duplo longiore, calycis dentibus brevissimis rotundati, filamentis corollâ vix longioribus. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 153. A. fol. margine scabris, corollis piloso-glutinosis (stam. vix corollis longiora.) *Linn. Syst. Veg. ed.* 5. *p.* 205. *n.* 4. A. foliis oblongis basi angustatis ciliatis glabris, corymbo terminali, corollis externe glanduloso-pilosis, tubo limbo longiore. *Willd. wild. Baumz. p.* 30. *Willd. Spec.* I. *p.* 831. (excl. δ. et ε.) *Meerb.* 9. α. *odorata;* floribus albis, ramis diffusis, foliis saturate viridibus lucidis. *Ait. Kew.* I. *p.* 332. 2. *ed.* I. *p.* 319. β. *vittata;* floribus albis, carinis carneis, stylis elongatis apice rubris, foliis pallidis ovato-oblongis. *Ait. Kew. l. c.* γ. *fissa* floribus albis ad basin usque divisis, foliis saturate viridibus, lucidis. *Ait. Kew. ll. cc.*

Folia majora, quam in *nudiflora.* Flores adultis foliis Flores extus pilis glandulosis, suaveolentes. *In sylvis umbrosis a Canada ad Georgiam.* ♄.

Obs. A. *lucida*, foliis lanceolatis, flore luteo piloso, staminibus brevioribus *Meerb. ic. t.* 7. *fore* ad γ spectat; sed ad quam exducitis varietatibus A. *viscosa*, foliis ovatis margine serrulatis sca[illegible], corollis

piloso-glandulosis *Hornem. H. R. Hafn.* I. *p.* 190. pertineat, nescimus. *Michaux* sub sua *viscosa* ramis hispidis, foliis glabriusculis, nervo conspicue setigero, foliis viscidissimis, calycis denticulis rotundatis brevissimis, habet α: *virentem*, foliis utrinque viridibus, ramis solito purpureis, quae variat foliis multo minoribus; et β. *glaucam*: foliis subtus glaucis, quae variat ramis hispidioribus, unde A. *scabra hortulanorum*. Confer circa β A. *glaucam*. Innumerae sunt hujus speciei varietates, utplurimum culturâ productae, et intermediae inter hanc et A. *periclymenoidem* s. *nudiflloram*, de quibus confer: *Dumont-Courset Botan. cultivat.* 2e. *edit.* VII. *p.* 166.

7. A. *canescens Mich.*; foliis subtus tenui tomento canescentibus nervo non setigero; floribus roseis non viscidis, calyce minutissimo, staminibus exsertis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 150. *Pers. Syn.* I. *p.* 213. A. *subnudiflora*, foliis obovato-oblongis supra pubescentibus subtus tomentosis, nervo non setigero! floribus non viscosis, tubo laciniis vix breviore, calycis dentibus brevissimis rotundato-obtusis, staminibus vix exsertis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 152.

Solito nudiflora, corolla nudo oculo vix manifeste pubescens, tubo breviore quam in A. *viscosa*. Calycis denticuli brevissimi, rotundato-obtusi. Flores rosei. *Ad rivulos Carolinae inferioris. Mich. In montibus scatariginum Caçapoon prope Winchester, in Virginia.* ħ.

8. A. *glauca Lam.*; foliosiflora, ramulis hispidis, foliis oblanceolatis acutis utrinque glabris subtus glaucis: nervo setigero, margine ciliatis, floribus viscosissimis: tubo laciniis duplo longiore, calyce brevissimo, filamentis laciniis corollae subaequantibus. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 154. *Lam. Illustr. p.* 493. *t.* 110. *f.* 2. A. *viscosa* δ. *floribunda*, floribus albis subtus glaucis, stylis corollâ longioribus. *Ait. Kew.* I. *p.* 319. 2. *ed.* I. *p.* 319.

Corollae albae, fragrantissimae. Fruticulus parum elevatus copiosissime florens. *In aliginosis argillosis a nova Anglia ad Virginiam.* ħ.

Obs. Willdenow in *wild. Baumz. p.* 50 citat A. *glaucam*, foliis obovato-oblongis ciliatis glabris subtus glaucis, corymbo terminali, corollis externe glanduloso-pilosis *Enum. H. berol.* I. *p.* 197 ad A. *viscosam* δ. *floribundam Ait.*; jam vero in *Enum. l. c.* ad hanc *glaucam* citat A. *viscosam* ε *glaucam Ait.*, ut una eademque illi species esse videatur, quod eô magis videtur verosimile, quod tam in *wild. Baumz. p.* 50. quam in *Enum l. c.* ad suam *glaucam* citet A. *viscosam* β. *glaucam Mich Amer.* I. *p.* 101. In *wild. Baumz.* l. c. de sua *glauca* ait: frutex viscosâ altior, ramis minus diffusis, magis erectis; folia pollicaria vel parum ultra, ut in *nudiflora*; flores fragrantes albi, *nudiflorae* similes, sed minores. — An hue, vel ad sequentem *hispidam*, A. *glauca Meerb.*, foliis ovato-lanceolatis, floribus albis, staminibus vix

corollâ longioribus. *Meerb. ic. t.* 6? — *Persoon Syn.* I. *p.* 213 huc ducit *scabram* quorumdam. Confer *hispidam.*

9. A. *hispida Pursh*; foliosiflora, ramis strictis hispidissimis, foliis longe lanceolatis, supra hispidis, subtus glabris, utrinque glaucis, nervo setigero, margine ciliatis, floribus viscosissimis, tubo laciniis amplis vix longiore, calycis dentibus oblongis rotundatis, filamentis exsertis. *Pursh Fl. Am. Sept.* I. *p.* 154. A. *viscosa ε.* glauca, floribus albis, foliis utrinque glaucis, junioribus supra pilis adspersis. *Ait. H. Kew. ed.* 2. I. *p.* 319.?

Frutex 10-15ped., erectus, glaucus, quo colore eminus distinguitur. Flores albi rubro marginati tuboque rubescente ante florescentiam, saepius decandri, ut 8 *nudiflorae.* *Ad margines lacuum in excelsis Alleghanorum, Novi Eboraci et Pensylvaniae.* ♄.

10. A. *nitida;* foliosiflora, ramis glabriusculis, foliis parvis oblanceolatis submucronatis coriaceis utrinque glabris supra nitidis, nervo subtus setigero, margine revoluto-ciliatis, floribus viscosis, tubo laciniis paulo longiore, calycibus brevissimis, filamentis exsertis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 153.

Flores albi, pallide rubro tincti. Folia minora quam in caeteris speciebus saturate viridia, splendentia. *In uliginosis, paludibus profundioribus montium Novi-Eboraci ad Virginiam.* ♄.

11. A. *arborescens Pursh;* foliosiflora, foliis obovatis obtusiusculis utrinque glabris subtus glaucis: nervo vix setigero, margine ciliatis, floribus magnis non viscosis, tubo laciniis longiore, calycibus foliaceis; laciniis oblongis acutis, filamentis exertis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 152. A. *arborea. Bart. catal.*

Frutex elegantissimus 10-20ped.; corollae roseae, minus quam in reliquis pubescentes. Squamae gemmarum floriferarum latae, flavo fuscae, margine ciliatae. *Ad rivos montium caeruleorum Pensylvaniae.* ♄.

12. * A. *lapponica*; foliis adspersis punctis excavatis. *Linn. Spec.* 214. *Fl. suec.* 171. 180. *Lapp.* 89. *t.* 6. *f.* 1. *Willd. Spec.* I. *p.* 832. *Fl. dan. t.* 956. *Pall. ross.* 2. *p.* 52. *t.* 70. *f.* 1. RHODODENDRON *lapponicum* foliis ellipticis obtusis foveolatis resinoso-punctatis, umbellis terminalibus, ramis divaricatis procumbentibus. *Wahlenb. Fl. lapp. p.* 104.

Staminum numerus inter 5 et 10 vagus; nec parum declinata stamina. Rami potius humo adpressi quam erecti, tantum apice rosulis foliorum. Gemmarum squamae ciliatae. Folia

annua, decidua, juniora utrinque luteo-viridia foveolis impressis concoloribus puncto pertuso resinam exsudante; demum aetate foveola ferruginea evadit puncto centrali nigricante. Caps. oblonga, 4-5-sulcata, dehiscendo usque ad basin 4-5-partita. Semina acuminata, subarillata. *Wahlenb. l. c.* — Cor. violacea aut purpurascens, foliis parum longior. *In alpibus Lapponiae demissioribus, rarissime in Norvegia.* ♄.

13. A. *fragrans Adams*; foliis ruguloso-punctatis, subtus discoloribus ellipticis obtusis, floribus 10-15 subcapitatis, genitalibus inclusis. *Adams Mém. de l'Ac. de Petersb.* II. 1810. *p.* 332.

Fruticulus pedalis, caule crassitie pennae cygneae, ramuli annotini ferrugineo-tomentosi; folia subtus et petiolo ferruginea, semipoll., fragrantia; pedunculi vix ½ lin. longi; corolla ½-poll. tubo ferrugineo variegato, limbo roseo, lacniis suborbiculatis. Proxima A. *lapponicae*, a qua differt: caule robustiore foliisque majoribus, floribus copiosioribus brevissime pedunculatis genitalibusque exsertis. *Adams. l. c.* *In Siberiae orientalis parte boreali ad littora maris glacialis.* ♄.

14. A. *rosmarinifolia Burm.*; floribus solitariis, foliis lineari-lanceolatis, margine reflexis, hirsutis. *Lam. illustr. p.* 493. *n.* 2255. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 550. *Burm. ind. p.* 493. *t.* 3. *f.* 3.

Folia similia illis *Rorismarini*; calyx ferrugineus; cor. magna, flava. *In Japonia.* ♄.

Obs. *Willdenow*, ut dubiam, neglexit. — A. *pilosa Mich.* est Menziesia *glabularis Purs.*

Quid? A. *fimbriata* H. *angl.* e *China.*
A. *lugens* H. *angl.* e *China.*
A. *purpurea* H. *angl.* ex *India orientali.*
A. *vittata* H. *angl.* ex *Ind. or.*

} *Dumont-Courset Botan. cultivat. 2de. edit.* III. *p.* 337.

729. ERACRIS.

1. *Folia cordata:*

1. E. *purpurascens R. Br.*; calycis foliolis acuminatis tubum corollae aequantibus, foliis cucullatis subsessilibus, acumine recurvo basin superante; floralibus corollam aequantibus. R. *Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 550. E. *pungens Sims bot. Mag. t.* 814. (non *Cavan.*)

Rami alterni erecti glabri teretes; foliis parvis imbricatis basi subcordatis; flores axillares solitarii purpurei; foliola calycina acuminata. *Circa portum Jackson.* ♄.

2. E. *pulchella Cav.*; calycis foliolis acuminatis, tubum corollae aequantibus, foliis concaviusculis, basi acumen patulum superante; floralibus corollâ brevioribus, spicâ basilorâ. R. *Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I *p.* 550. E. foliis imbricatis cordatis acumine rigido, floribus tubuloso-campanulatis, axillaribus. *Cavan. Ic.* IV. *p.* 26. *t.* 345. E. foliis ovatis cordatis acuminatis imbricato-patulis, ramulis hirtis, florib. axill. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 198. *Sims bot. Mag.* 1170.

Caules 4-5ped., ramis fuscis, foliis parvis numerosis, sessilibus; flores fere subspicati in apice ramorum; foliola calycina acuminata, longitudine tubi corollae, exteriora breviora concava imbricata. Cor. rubens, laciniis ovatis glabris. *Circa portum Jackson.* ♄.

3. E. *microphylla*; calycis foliolis obtusiusculis tubum corollae aequantibus, foliis cucullatis acutis patulis, spicâ apiciflorâ. *R. Brown. Brodr.* I. *p.* 550.

Ad portum Jackson.

4. E. *riparia*; calycis foliolis setaceo-acuminatis tubum corollae subaequantibus, foliis planis acuminatis patulis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

5. E. *longiflora Cavan.*; corollis cylindraceis calyce quater longioribus, floribus pendulis, foliis acuminatis planis. R. *Brown* sub *grandiflora*, *ut* E. fol. numerosis ovatis acutis rigidis apice subspinoso, floribus tubulosis elongatis. *Cav. Ic.* IV, *p.* 25. *t.* 344. E. *grandiflora* R. *Brown Prodr.* I. *p.* 550. E. fruticosa, foliis ovatis acuminatis mucronatis recurvis, floribus axillaribus. *Willd. Spec.* I. *p.* 834. *Smith exot. Bot.* 75. *t.* 39. *Sims bot. Mag. t.* 982.

Rami diffusi, juniores subtomentosi. Folia fere sessilia, basi subcordata, plana. Flores breviter pedunculati, in pedunculo squamoso. Cor. punicea, fauce parum dilatata, lobis brevibus, glabris, ovatis. *Circa port. Jackson.* ♄.

2. *Folia basi simplici (nec cordata.)*

6. E. *ruscifolia*; floribus pendulis sparsis, foliis ellipticо-lanceolatis petiolatis acuminatis, corollis cylindraceis: tubo calyceum bis superante. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

7. E. *impressa Labill.*; floribus pendulis spicatis, foliis lanceolatis sessilibus attenuato-acuminatis, pedunculis calyce ter brevioribus, corollis cylindraceis: tubo calycem bis superante. *R. Brown Prodr.* 1. *p.* 551. E. fol. lanceolatis acuminatis, floribus singulis binis ternisque axillaribus, corollis impressis. *Labill. nov. Holl.* 1. *p.* 43. *t.* 58. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 554.

Affinis floribus *longiflorae.* Caules 3-4ped., foliis patentibus; flores axillares brevissime pedunculati; foliola calycis et squamae ciliatae; cor. glabra extus ad basin foveolis 5 impressis. Antherae subsessiles. Stylus longe exsertus, stigmate subcapitato. *Poiret* l. c. ad Herb. *Desfont.* — *In ora meridionali nov. Hollandiae et in insula van Diemen.* ♄.

8. E. *sparsa*; floribus ———, pedunculis sparsis calycem acutum subaequantibus, foliis oblongo-lanceolatis petiolatis mucronatis aveniis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

9. E. *obtusifolia Smith*; floribus nutantibus, foliis lanceolatis erectis subimbricatis, apice calloso obtusiusculo, calycibus obtusis longitudine tubi, staminibus inclusis. *R. Brown Prodr.* 1. *p.* 551. *Smith exot. bot. p.* 77. *t.* 40.

In novae Hollandiae ora meridionali, circa port. Jacks. et in prom. van Diemen. ♄.

10. E. *heteronema Labill.*; foliis elliptico-lanceolatis acuminatis concaviusculis subtus striatis, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis, stylo glabro, ramulis hirsutis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 551. E. foliis ovato-oblongis acuminatis, striatis, filamentis inaequalibus. *Labill. nov. Holl.* 1. *p.* 42. *t.* 56. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 554.

Caules sesquiped.; folia subsessilia; flores axillares; calyces subciliati, ut squamae; corolla vix intus pilosa; limbus corollae pateus laciniis ovatis obtusis. Stylus basi parum incrassatus. *Poiret ex herb.* *In insula v. Diemen.* ♄.

11. E. *paludosa*; foliis angusto-lanceolatis acuminatis planis subtus striatis: marginibus scabris, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi staminibus inclusis, stylo glabro. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

12. E. *lannginosa Labill.*; foliis lanceolatis acuminatis margine scabris, calycibus acutissimis longitudine tubi, marginibus lanuginosis, staminibus inclusis, stylo hirsuto. *R. Brown Prodr.* 1. *p.* 551. E. foliis lanceolatis acutis,

calyce lanuginoso, germine baseos squamulis lanceolatis. *Labillard. nov. Holl.* I. *p.* 42. *t.* 57. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 554.

Rami glabri teretes, ramulis fasciculatis, rectis. Folia parva rigidissima, glabra, pungentia, subconcaviuscula, sessilia; flores solitarii axillares fere in capitulum conglomerati; bracteae inaequales breves acutae, vix ciliatae; squamulae hypogynae lanceolatae. Cor. albida. *Poiret ad herbar.* *In insula van Diemen.* ♄.

13. E. *myrtifolia Labill.*; foliis ovatis acutis mucronulatis planis crassis, floralibus corollam subaequantibus, calycibus acutiusculis nudis longitudine tubi, bracteis obtusiusculis, staminibus inclusis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 551. E fol. ovatis acuminatis trinervibus rigidis, floribus axillaribus *Labillard. Spec. nov. Holl.* I. *p.* 41. *t.* 55. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 554.

Caules duri tuberculati, ramis glabris brevibus fasciculatis; folia parva subsessilia firma crassa integerrima plana. Flores sessiles solitarii. Calyces scariosi. Bracteae numerosae concavae imbricatae. Cor. glabra tubulosa subinflata, lobis brevibus obtusis. Stylus exsertus. Capsulae globosae pentagonae. *Poiret ad Herb.* *In nov. Holland.* ♄.

14. E. *serpyllifolia*; foliis ovatis acutis, floralibus corollâ dimidio brevioribus, calycibus acutis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

15. E. *exserta*; foliis lanceolatis acutis erectis supra planis subtus convexiusculis, calycibus obtusiusculis tubum aequantibus, antheris penitus exsertis. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

16. E. *crassifolia*; foliis ovalibus obovatisve obtusis muticis planis cartilagineis: basi acutâ, calycibus pedunculatis margine lanatis, caule procumbente, ramis adscendentibus. *R. Brown l. c.*

Ad portam Jackson.

17. E. *mucronulata*; foliis lanceolatis acutissimis erecto-patulis: mucrone pellucido pungente, calycibus acutis margine nudis. *R. Brown, l. c.*

In insulâ van Diemen. *

---

* „In omnibus hic a cl. *Labillardiere* descriptis speciebus antherae unilloculares exceptâ *ceratholae* (HELIONOTES *Brown*), quae squamulis basi

18. E.? *villosa Cav.*; foliis linearibus imbricatis, ramis villosis, floribus axillaribus. *Cav. Icon.* IV. *t.* 347. *f.* 2. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 556.

Fructus ignotus, characteres reliqui EPACRIDIS. Caules recti 4-5ped., ramis numerosis villosis; folia parva numerosissima sessilia mucrone setaceo. Flores fere longitudine foliorum. Bracteae 6 ovatae, acutae, concavae. Corolla rubella, calyce duplo longior, infundibuliformis; laciniae intus tomentosae, lanceolatae. Filamenta brevissima, non exserta; antherae oblongae; stylus filiformis; stigma globulosum. *Circa portum Jackson.* ♄.

730. LYSINEMA. *

1. L. *pentapetalum*; corollis pentapetalis: unguibus longitudinaliter distinctis, calyce longioribus extus glabris. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 552.

Ad oram meridion. nov. Holland.

2. L. *ciliatum*; corollis pentapetalis: unguibus apice cohaerentibus, longitudine calycis, extus glabris. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

3. L.? *lasianthum*; corollis pentapetalis: unguibus extus lanatis, limbo 4-5-plo longioribus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

4. L. *conspicuum*; corollis monopetalis: tubo quinquefido calycem superante, foliis lanceolato-subulatis adpressis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

5. L. *pungens R. Br.*; corollis monopetalis, tubo integro calycem aequante, foliis ovatis acuminatis patulis. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 552. EPACRIS *pungens* fol. ovatis imbricatis rigidis, acumine spinaeformi, cal. exteriore conico. *Cavan. Ic.* IV. *p.* 26. *t.* 346. *β. Sims bot. Mag. t.* 1199. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 555. E. *odorata Smith.*

Medium LYSINEMA inter et EPACRIDEM. Caules glabri, ramosi; folia sparsa, imbricata et saepe quoque patula, utrinque gla-

---

pedunculi imbricatis, ejusdem corollae formâ, filamentorum insertione, praesertim vero foliis et facie ita a congeneribus recedit, ut saltem in eodem genere sectionem quam maxime distinctam constituat." — E. *pumila* est PENTACHONDRA *Brown.*

* *Poiret* legit LASYNEMA, et non distinguit genus ab EPACRIDE, ut LYSINEMATA omnia illi sint EPACRIDES.

bra, apice subspinulosa. Flores axillares solitarii subsessiles. Bracteae speciem calycis exterioris conici efformant. Corollae tubus rubescens, limbus albus. *In nova Hollandia circa portum Jackson.* ħ.

731. ANDERSONIA.

1. *Flores bibracteati, spicati.*

1. A. *sprengelioides*; foliis patulis: acumine plano. *R. Brown Prodr.* 1. *p.* 554.

Ad oram meridion. nov. Holland.

2. A. *parviflora*; foliis adpressis: acumine triquetro. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

2. *Flores multibracteati, ramulos breves terminantes.*

3. A. *caerulea*; foliis modice patentibus: novellis calycibusque extus pubescentibus. *R. Brown. l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

4. A. *squarrosa*; foliis squarrosis divaricatis recurvisve glabris margine nudis, calycibus stylisque glabris, caule erecto. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

5. A. *depressa*; foliis squarrosis divaricatis recurvisve pubescentibus margine ciliatis, calycibus glabris, stylis medio pilosis, caule depresso. *R. Brown. l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

6. A. *micrantha*; foliis adpressis, stylis infra medium pubescentibus. *R. Brown Prodr.* 1. *p.* 554.

Ad oram meridion. nov. Holland.

732. SPRENGELIA. *

1. S. *incarnata Smith*; antheris connatis barbatis, calycibus coloratis, foliis longe acuminatis. *R. Brown Prodr.* 1. *p.* 555. *Smith Act. Stockh.* 1794. *p.* 260. *t.* 8. *Smith tract. p.* 267. *t.* 2. *Andr. Repos. t.* 2. *Willd. Spec.* 1. *p.* 853. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V.

---

* SPRENGELIAE fruticuli erecti ramosi, ramis dum denudatis, vix annulatis. Folia basibus euculiatis semivaginantibus. Flores ramulos lateriales brevissimos terminantes. Corolla longitudine calycis purpurascens; tubo brevissimo; limbus a basi 3-fidus

p. 225. Poiretia *cucullata Cav.*, caule fruticoso, ramis erectis, foliis vaginantibus cucullatis. *Icon. rar.* IV. *t.* 343. *Pers. Syn.* I. *p.* 173. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 449.

Frutex hiped. ramosissimus rigidus glaberrimus floribundus, ligno duro albo. Rami teretes subflexuosi cortice fusco, aetate rimoso „(alterni, adscendentes)." Folia alterna, subtristariam imbricata, amplexicaulia, patentissima, lanceolata, acuta, integerrima, concava, glaucescentia, avenia, rigida, squarrosa, hyeme persistentia, emarcida, basi tandem soluta versatilia. Stipulae nullae. Flores terminales fastigiati, pedicellati, carnei. Pedicelli tecti bracteis imbricatis figurâ foliorum, sed minoribus, margineque membranaceis et ciliatis sub flore congestis. Cal. incarnatus, rarissime extus subpubescens. *Smith Act. holm. l. c.* Flores axillares in apice ramorum subsessiles, squamis imbricatis 6. Capsula parva calyce et corollâ tectâ. *Poiret. In novae Hollandiae litt. meridionali, circa Port-Jackson, in Botany-Bay et terra et prom. v. Diemen.* ♄.

2. S. *montana*; antheris liberis imberbibus, calycibus semicoloratis, foliis breve acuminatis. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 555.

In insula van Diemen.

733. DRACOPHYLLUM. *

I. Corolla *infundibuliformis, tubo ventricoso, fauce vix coarctatâ, limbo acutiusculo. Flores saepius racemosi, bracteis pedicellos subtendentibus, caducis.*

1. * D. *longifolium R. Br.*; arboreum, foliis linearilanceolatis basi vaginantibus, racemis erectis articulatis lateralibus. Epacris *longifolia. Forst. Prodr. n.* 68. *Charact. Gen. t.* 10. *f.* i-m. Ep. arborea, fol. subulatis vaginantibus, racemis erectis, floribus oppositis. *Linn. Suppl.* 138. *Willd. Spec.* I. *p.* 834.

In nova Zeelandia, et nova Hollandia. ♄.

2. D. *rosmarinifolium R. Brown*; foliis linearibus obtusis rigidis vaginantibus, floribus solitariis lateralibus. Epacris *rosmarinifolia Forst. Prodr. n.* 69. *Willd. Spec.* I. *p.* 834.

In nova Zeelandia. ♄.

3. D. *secundum R. Br.*; racemo secundo, pedunculis infimis divisis, calycibus ebracteatis, staminibus hypogynis.

* Frutices vel Arbusculae ramis dum denudatis annulatis. Folia imbricata, basibus cucullatis, semivaginantibus. Spicae v. racemi terminales; illae simplices, hi quandoque compositi.

R. Brown Prodr. I. *p.* 556. EPACRIS *secunda Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 556.

Caules glabri, a lapsu foliorum tuberculati, ramosi; folia sessilia. *Poiret.* *Circa portum Jackson.*

II. *Cor. hypocrateriformis, tubo gracili, fauce coarctatâ, limbo obtusissimo. Stamina epipetala. Cal. bibracteatus. Spica simplex, bracteis subtendentibus persistentibus.* SPHENOTOMA:

4. D. *squarrosum R. Br.*; ramis floriferis vix longitudine spicae, foliis squarrosis ensiformi-lanceolatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 556. EPACRIS *squarrosa Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 556.

Rami divisi in ramulos vix longitudine spicae; folia sparsa glabra sessilia tuberculata acuta; bracteae persistentes. *Poiret.* *In littore meridionali novae Hollandiae.*

5. D. *capitatum*; ramis floriferis, spicâ ovatâ multoties longioribus, foliis caulinis ensiformi-lanceolatis erectiusculis, rameis adpressis. *R. Brown l. c.* EPACRIS *capitata Poiret l. c.*

Cum squarroso.

6. D. *gracile*; ramis floriferis spicâ ovatâ multoties longioribus, foliis caulinis subulato-lanceolatis patulis recurvisve: rameis appressis. *R. Brown l. c.* EPACRIS *gracilis Poiret l. c.*

Cum squarrôso.

754. CAMPYLUS.

1. C. *sinensis Lour. Fl. Cochinch. p.* 140. Caulis fruticosus longus scandens ramis vix ullis. Folia cordata acuta integerrima utrinque tomentosa, pauca alterna, petiolis longis geniculatis. Flos albo-ruber, racemo longo terminali flexuoso, bracteis trilobis distincto.

In collibus nemorosis apud Sinas Cantonienses. ♄.

735. ECHITES. *

1. * E. *umbellata*; pedunculis umbellatis, foliis ovatis obtusis mucronatis, caule volubili. *Jacq. Amer. p.* 30. *t.* 22.

---

* Frutices volubiles; folia opposita, ciliis interpetiolaribus glandulosis. Pedunculi interpetiolares multiflori. Flores ut plurimum speciosi, albi, lutei et purpurei. Examinata tantum a me, addit *Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 59., E. *umbellata, biflora, circinalis* et *domingensis*; attamen quoad descriptiones et icones his addo sine haesitatione: E. *sub-*

Icon. pict. t. 29. *Willd. Spec.* I. *p.* 1239. APOCYNUM *obliquum Mill. Dict. n.* 8. *Sloane Hist.* I. *p.* 207. *t.* 131. *f.* 2. Echites scandens; foliis ovatis nitidis venosis, floribus herbaceis. *Brown Hist. Jam. p.* 182.

Caules fruticosi lenti, inferne lignosi, superne virides, teretes, 15ped.; tota succo glutinoso, aqueo. Folia e subrotundo-ovata, basi subcordata, 3-4poll. Pedunculi communes apice floribus 4-7 quasi in umbella, stipulis aliquot instar involucri. Flores magni, pulchri, limbo candido, tubo externe virente. Calycis foliola ovata minima persistentia: Corollae tubus longissimus, striis 5, basi cylindraceus in ventrem ampliatus, denuo intortus. Glandulae subrotundae, concavae, germine triplo breviores. Folliculi subteretes, obtusi, superne leviter intorti, inferne sulco longitudinali, horizontaliter reflexi. *Jacq. In fruticetis et sepibus insulae Domingo, Cubae, Jamaicae.* ♄.

Obs. *Lamarck Enc. meth.* II. *p.* 340 huc sine dubio ducit in *Spec. Pl. l. c.* cum? adductam PERIPLOCAM aliam, floribus amplis circinatis et crispis, radice Bryoniae tuberosâ *Plum.* Ms. et *Burm. Amer. t.* 216. *f.* 2, additque adhuc APOCYNUM scandens, folio cordato, flore albo. *Catesb. Carol.* I. *t.* 58.

2. * E. *biflora;* caulibus sarmentosis, foliis oblongis pedunculis (sub) bifloris. *Jacq. Amer.* 38. *t.* 21. *Ic. pict. t.* 28. *Swartz Observ. p.* 103. *Willd. Spec.* I. *p.* 1237. *Plumier Amer.* 82. *t.* 96.

Pedunculi plerumque uni- interdum bi- rarius trifiori, (vel quadriflori) *Swartz l. c.* Frutex ramosus, totus lacte scatens niveo, caulibus partim volubilibus, 20ped., arborescens Folia basi attenuata, obtusa, cum acumine exiguo, 3poll. Cal. foliolis ovatis, minimis, deciduis. Cor. infundibuliformis, candida,

---

erectam Jacq., repentem Jacq., agglutinatam Jacq., aeruginis Swartz, torulosam Jacq., acuminatam Fl. Peruv., laxam Fl. Peruv., hirsutam Fl. Peruv. — E. *quinquangularis Jacq.* et *annularis Linn. Suppl.* probabiliter species non genuinae, ob annulum faucis prominentem, et E. *glandulosa Fl. Peruv.*, cui in icone adpingitur corona laciniis 5 integris, et segmenta corollae aequilatera sunt, excludenda. E. *syphilitica Herb. Linn.*, quam vidi, sed non examinavi sufficienter, dubia quidquam. E. *floribunda spicata, corymbosa* aliis generibus inserta. E. *bispinosa* et *succulenta* ex Africa meridionali ulteriori examini subjiciendae, habitus enim singularis genus indicat distinctum ab ECHITE, quô, optandum foret, circumscribantur species Americae aequinoctialis. Hinc iterum examinandae plantae appropinquantes genus hocce in India orientali, inprimis *Tsjeria-pupal-valli Rheed. Mal.* VII. *p.* 103. *t.* 35, quod ab ECHITE differt praecipue calyce longiore quam tubus corollae, squamisque circa ovarium coadunatis (quod et in *domingensi*) et albumine copiosiore, densiore, quasi cartilagineum et carneum inter medium. *R. Brown Mem. Wern. Soc. I. p.* 61.

fauce luteâ, dilatâtâ; limbi laciniae maximae obovatae truncatae obliquae. Glandulae ovatae concavae, fere longitudine germinis. Antherae lanceolatae apice pubescentes. Folliculi teretes obtusi erecti. *Jacq.* *In maritimis inundatis Caribaearum.* ♄.

Obsery. ECHITES Numularia foliis cordatis acuminatis, pedunculis bifloris, medio bifidis, *Burm. Ind. t.* 28. *f.* 1. minime huc spectare videtur, licet a *Gmelin Syst. Veg. p.* 436. instar β huc ducatur.

3. E. *circinalis Swartz*: pedunculis axillaribus articulatis multifloris, laciniis corollae undulatis, foliis ellipticis, caule volubili. *Swartz Prodr. p.* 51. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 533. *Willd. Spec.* I. *p.* 1239.

Caules glabri, apicem versus herbacei; folia petiolata integerrima utrinque glabra; pedunculi recti, 2poll., floribus alternis pedicellatis parvis albidis; bracteae 3 parvae oppositae ad basin pedicellorum; calycis dentes acuti; laciniis limbi corollae attenuatis undulatis apice spiraliter tortis, fauce villosâ. *Swartz.* *In sepibus montosis Hispaniolae.* ♄.

4. E. *domingensis Swartz;* pedunculis racemosis, foliis cordato-ovatis, rigidiusculis, subtus discoloribus, caule volubili. *Swartz Prodr. p.* 52. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 529. E. pedunculis subtrifloris, foliis ovato-oblongis scabriusculis, caule volubili. *Jacq. Collect.* I. *p.* 73. *Icon. rar. t.* 53. *Willd. Spec.* I. *p.* 1238.

Ab E. *suberecta* foliis inprimis distincta. Caules pubescentes ramosi. Folia petiolata supra glabra, subtus subpubescentia subferruginea, integerrima, acuta. Flores magni, flavi, odori in racemis axillaribus bifidis folio longioribus. Laciniae calycis rectae, subulatae, hirsutae, tubus corollae brevissimus, medio ventricosus, fauce dilatatus villosus. Glandulae 5 flavae rotundae circa germen. *Swartz.* *In fruticetis maritimis Jamaicae, Hispaniolae.* ♄.

Obs. Folia primo anno linearia angustissima, 3poll., et omnino numerosa; proximis annis ovato-oblonga, multo breviora. *Jacq.* l. c.; hinc dicta E. *heterophylla*, pedunculis axillaribus pauciflоris, foliis subpetiolatis oppositis scabriusculis supra villosis, caule tereti volubili-lignosi. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 437., ubi quidem *Jacq. Collect.* I. *p.* 73., sed minime nomen specificum, *domingensis*, citatur.

5. * E. *suberecta;* pedunculis multifloris, corollis cylindraceis extus hirsutis, foliis subovatis mucronatis subtus pubescentibus. *Swartz Obs. p.* 104. *Willd. Spec.* I. *p.* 1238. *Jacq. Amer.* 32. *t.* 26. *Icon. pict. t.* 53. *Andr. Reposit. t.* 187. *Bot. Mag. t.* 1064. APOCYNUM *speciosissimum Mill. Dict.* *Sloane jam. p.* 89. *Hist.* I. *p.* 206. *t.* 130. *f.* 2.

Corollae tubus hirsutus. *Linn.* Lactescit succo lacteo venenato, candido, 1-10ped., vix volubilis, scandens, aut saltem recli-

natus. Folia nunc glabra, nunc subtus scabra. Flores flavi magni, speciosi. Calycis foliola lanceolata decidua. Cor. tubus cylindraceus longitudine calycis; faux campanulata amplissima, limbi laciniae inaequaliter subrotundae, obliquae, longitudine faucis. Glandulae concavae oblongae longitudine germinis. Filamenta ad ortum faucis. Antherae hastatae. *Jacq.* „Folia subtus pallidiora et petioli pubescentes.“ *Swartz.* *In Jamaica et S. Domingo.* ♄.

6. * E. *repens Jacq.*; pedunculis racemosis, foliis lanceolato-linearibus, (angustis, folliculis torulosis.) *Jacq. Amer.* 33. *t.* 28. *Icon. pict. t.* 35. *Willd. Spec.* I. *p.* 1240. E. pedunculis multifloris divisis, folis lanceolato-oblongis. *Murr. Syst. Veg. n.* 8.

Elegans, fruticosa, lacte carens. Caules teretes glabri sarmentosi, seniores procumbentes, radicantes, juniores suberecti, ad nodos foliis discoideis. Pedunculi communes saepius bifidi. Flores elegantes tenelli, rubri. Calycis foliola lanceolata, persistentia. Cor. tubus cylindraceus longus, superne parum ampliatus. Limbi laciniae triangulares maximae obliquae tubo breviores. Glandulae subrotundae germine breviores duplo. Stam. in ampliata parte tubi. *Jacq.* *In rupestribus ins. Domingo, et ad margines sylvarum.* ♄.

7. * E. *agglutinata;* pedunculis racemosis, foliis ovatis emarginatis acuminatis, (melius: emarginatis cum acumine M.) *Linn. Spec. p.* 1671. *Jacq. amer.* 31. *t.* 23. *ed. pict. t.* 30. *Willd. Spec.* I. *p.* 1239.

Caules volubiles fruticosi. Folia 4poll. Pedunculi communes longitudine foliorum, saepe difformes, interdum bifidi. Flores parvi candidi. Foliola ovata minima persistentia. Tubus cylindraceus, 5-sulcatus, longus, in medio ventricosus. Limbi laciniae lanceolatae acuminatae, paulo breviores tubo, obliquae. Glandulae oblongae germine paulo breviores. Antherae longitudine tubi corollae. Folliculi teretes, erecti, apicibus conglutinatis. *Jacq.* *In fruticetis montosis ins. Domingo circa Cap français.* ♄.

8. E. *Asperuginis Swartz;* pedunculis racemosis, foliculis filiformibus, foliis oblongis acutis superne asperis, caule volubili. *Swartz Prodr. p.* 53. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 331. *Willd. Spec.* I. *p.* 1238. APOCYNUM scandens, siliquarum extremâ parte vestibus haerente. *Plum.* in *Burm. Amer. Icon.* 26.

In simili *agglutinata* folia non pilis adhaerentibus vestita, et folliculi divaricati. *Swartz.* Caulis scandens, volubilis, inferne suffrutescens, filiformis, hispidus, atrocoeruleus s. rubens. Folia petiolata, opposita, integra, subtus glabra. Corolla alba: Tubus calyce duplo longior; limbi laciniae ovatae obtusae contortae. Folliculi teretiusculi, asperi, nutantes.

mina papposa. *In fruticetis siccissimis Jamaicae, Hispaniolae.* ♄.

Obs. Clo *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 535. eadem videtur cum ECHITE *lappulacea Lam.*, pedunculis racemosis hispidis, floribus oppositis, folliculis utrinque hispido-lappaceis. *Lam. Enc. meth.* II *p.* 340. qui etiam citat: *Plum. Spec. Ms.* 2. t. 70. *Burm Amer. t.* 26. Attamen, licet uterque citet eandem iconem (*Burm. Amer. t.* 26.) diversae tamen videntur. Est enim in *lappulacea* ex *Plumier* radix lignosa, repens; caules graciles, flexiles longissimi ramosissimi scandentes. Folia petiolata ovato-lanceolata, fere Lauri, sed majora, *supra glabra*, subtus hispida. Pedunculi communes axillares, foliis longiores, hispidi. Flores albi, pedicellati, per intervalla oppositi, limbo in lobos 5 rotundatos diviso. Folliculi lineares angusti longiusculi rufescentes, utrâque extremitate hispidi vestibus adhaerentes. Semina papposa. *In S. Domingo, Leogane.* ♄.

9. * E. *torosa Jacq.*; pedunculis subracemosis, foliis lanceolatis acuminatis, folliculis torulosis longissimis. *Jacq. Amer.* 33. *t.* 27. *pict. t.* 34. *Swartz Obs. p.* 10. *Willd. Spec.* 1. *p.* 1239. Nerium sarmentosum scandens, ramulis tenuibus, folliculis gracilibus torosis. *Brown jam.* 281. *t.* 16. *f.* 2. *Lam. Illustr. t.* 174. *f.* 1.

In *Syst. Veg.* et *Spec. plant. torulosa* scribitur. Caules volubiles teretes fruticosi, ut tota planta, glutine lacteo abundantes. Folia 2poll. Pedunculi ut plurimum sexflori, floribus parvis, flavis. Calycis foliola lanceolata, erecto-patentia, persistentia. Cor. tubus cylindricus, medio ventricosus, obsolete pentagonus, calyce fere duplo longior. Limbi laciniae basi angustae, apice latissimae, truncatae, obliquae, longitudine tubi. Glandulae subrotundae germine duplo breviores. Filamenta brevissima in ventre tubi. Antherae tubo pauxillo breviores. Folliculi torosi teretes acuminati erecti. *Jacq.* Folliculi filiformes torulosi longissimi. *Linn.* *In Jamaica in sylvis montosis Liguane.* ♄.

Obs. *Lamarck* in *Enc. meth.* II. p. 339 *n.* 5 huc, praeter synonyma allata, tulit quoque APOCYNUM *scandens, foliis Amygdali, siliquis Emeri Plum. Spec.* 2. *Burm. Amer. t.* 27. *f.* 1. Sed *Plumier* dicit flores albos esse aut purpurascentes et similes Jasmini, et occurrere in *Domingo*. Anne ergo potius ad E. *repentem* referendus *Plumier l. c.* in qua folliculi pariter torulosi?

10. E. *acuminata Ruiz* et *Pav.*; glabra, foliis ovatis oblongisque acuminatis, basi glandulis quinque, racemis brevibus, pedicellis geminis. *Fl. peruv. t.* 134. *f.* a.

Caules glabri lignosi volubiles; folia mediocriter petiolata, integerrima, subinde basi emarginata, supra lucida. Stipulae truncatae, utrinque denticulo parvo. Racemi floribus 8-10, pedicellis bracteis parvis trifidis. Cor. alba, extus purpurea. Folliculi longi subulati. Semina fusca lineari-oblonga. *In sylvis Chinchao ad praedium Macora.* ♄.

11. E. *laxa Ruiz* et *Pav.*; subvillosa, foliis cordatis acutis basi multiglandulosis, pedunculis longis laxis racemosis pauciflоris. *Flor. peruv. t.* 131. *f.* b. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 537. sub *glandulosa* (lapsu calami) *n.* 28.

Caules glabri angulosi longissimi, saepe granulati. Rami filiformes subvillosi. Nervi basi villosi; petioli 2poll., stipulis dentatis. Racemi solitarii. Pedicelli bracteâ parvâ subulatâ. Cor. magna, flava. *In sylvis Peruviae.* ♄.

12. E. *hirsuta Ruiz* et *Pav.*; foliis oblongo-ovalibus acuminatis basi excavatis subtus villosis, racemis multifloris. *Flor. peruv.* II. *p.* 19. *t.* 136.

Folia ad basin glandulâ 1-2. Cal. in flore acutus, in fructu obtusus. *In Peruviae nemoribus.* ♄.

Obs. Mirum hanc fuisse neglectam a *Poiret* aeque ac E. hirsutam *Rich.*, quae nobis interea

13. E. *Richardi*; herbâ, corollâ, fructuque hirsutis: foliis oblongo-ovatis, acute mucronatis, basi cordatis. E. *hirsuta Richard act. H. n. Paris p.* 107.

Nomen mutandum erat ob illud Florae Peruvianae.

14. * E.? *quinquangularis Jacq.*; pedunculis racemosis, foliis obovatis acuminatis. (melius acutis). *Jacq. Amer.* 32. *t.* 25. *ed. pict. t.* 32. *Willd. Spec.* I. *p.* 1237.

Non lactescit. Caules volubiles, scabriusculi. Folia 3 poll longa. Racemi simplices Flores circiter 16, magni, virentes, limbo flaviusculo, margine tubi pentagono albo. Calycis foliola ovata minima concava apicibus reflexis. Tubus cylindraceus longus ad ortum limbi incrassatus. Limbi laciniae oblongae, superne latiores truncatae obliquae; tubo duplo breviores. Glandulae ovatae compressae longitudine germinis. Filamenta interne villosa, infixa tubo paulo supra medietatem. Antherae hastato-lanceolatae, longitudine tubi. *Jacq.* *In America meridionali* cum *trifida.* ♄.

15. * E.? *annularis*; caule volubili, (scabro) corollis hypocrateriformibus, tubo annulo elevato. *Linn. Suppl. p.* 166. *Willd. Spec.* I. *p.* 1237.

Folia pedalia petiolata. Racemi bifidi, pedunculati, axillares. Cal. foliolis 5 oblongis erectis concavis. Corollae tubus cylindricus calyce longior. Faux cincta annulo prominente subtus concavo. Limbus planus, laciniis 5 subrotundis emarginatis. Antherae connatae intra faucem. Stigma obtusum annulo acuto cinctum. Nectarium germen tegens, squamulis 5 ovatis parvis. *Linn.* *In Surinam* C. G. *Dalberg.*

16. * E.? *syphilitica*; foliis ovatis subpetiolatis glaberrimis costatis, paniculis dichotomis, floribus spicatis. *Linn. Suppl.* 167. *Willd. Spec.* I. *p.* 1240.

Arbor lactescens. Folia breve petiolata magna dodrantalia et ultra, venoso-costata acuta. Pedunculi axillares divisi in duos ramos, et hi iterum in duas spicas breviores, floribus arcte vestitas, erectas. Cor. major alba, similis reliquis speciebus limbo magno plano. Stigma VINCAE. Folliculi bini divaricati. Decoctum herbae Surinamensibus in Syphilide notissum. *Linn.* *In Surinamo.* ♄. C. G. *Dalberg.*

17. * E.? *bispinosa Thunb.*; aculeis binis extrafoliaceis, foliis lanceolatis glabris, corollis hypocrateriformibus (infundibuliformibus *M.*) *Linn. Suppl. p.* 167. *Thunb. Prodr.* 37. *Nov. Act. Petropolit.* XIV. *p.* 505. *Willd. Spec.* I. *p.* 1241. *Ait. Hew.* 2. *ed.* II. *p.* 69.

Frutices hi bini „(E. *succulenta* et *bispinosa*)“ hujus generis valde singulares, et inter se simillimi, succulenti, lactescentes bispinosi, ut absque visa fructificatione *Euphorbias* crederes. *Linn.* — „Caulis fruticosus, totus glaber, pedalis et ultra. Rami alterni, cinerei, rugosi, aculeis connatis, sub foliis insertis, setaceis, rectis, unguicularibus. Folia alterna! sessilia ovato-lanceolata acuta integerrima, margine reflexo, subtus pallidiora, vix pollicaria. Flores versus summitates axillares, carnei, brevissime pedunculati. Cal. 5-partitus, laciniae acutae erectae virides tubo breviores. Corollae tubus subcurvus, pentagonus, viridi-rufescens, albo-barbatus, lin. longus. Limbus inflatus campanulatus extus ruber, intus basi purpureus, ad medium 5-partitus, laciniis ovatis obtusis albis unguiculatis. Filamenta ori tubi inserta, subulata, alba, intus barbata. Antherae oblongae sagittatae obtusae cum acumine incurvo flavae erectae leviter invicem et cum stigmate cohaerentes, limbo multo breviores. Germen superum glabrum. Stylus filiformis, staminibus brevior, viridis, stigmate globoso. *In prom. b. Spei aridissimis Carro a Camtous usque ad Sontags-Rivier.* ♄. *Thunb.*

18. * E ? *succulenta Thunb.*; aculeis binis extrafoliaceis, foliis linearibus subtus tomentosis, corollis hypocrateriformibus. *Thunb. Prodr. p.* 37. *Nov. Act. Petropolit.* XIV. *p.* 505. *t.* 9. *f.* 2. *Linn. Suppl. p.* 167. *Willd. Spec.* I. *p.* 1241.

Caulis fruticosus erectus pedalis et ultra ramosus. Rami sparsi rugosi glabri, flexuoso-erecti, aculeati. Aculei filiformi-setacei, patentes, unguiculares. Folia in gemmis plura, attenuata inferne in petiolos, integerrima, margine reflexa, supra viridia, tenuissime villosa, patentia, pollicaria. Flores axillares, solitarii et aggregati, pedunculis brevissimis. Cal. tomentosus. Cor. infundibuliformis rufescens. Folliculi ovati acuti. *Thunb.* — Filamenta barbata. *Linn.* *In prom. b. Spei siccissimis, Carro dictis, prope Goudsrivier et alibi satis vulgaris.* ♄.

Dubiae. a. Asiaticae:

19. E. *caryophyllata Roxb.*; paniculâ terminali, caly-

cibus patentibus, corollam aequantibus, foliis ovatis, mucronatis. *Bot. Mag. t.* 1919. *Roxb. ined.* Tsieria-pu-pal-valli *Rheede Malab. 7. p.* 103. *t.* 55.

Confer annotationem ad frontem generis. Caules cortice teneriore, spadiceo diluto, muscoso ac villoso. Folia bina in nodulis ramorum, oblongo rotunda, anterius cuspidata, crassa, spissa, solida, superficie levia, glabra, nitentia, in adversa viroris levioris, pilis sparsis. Flores racemati in summitate suroulorum oblongi cuspidati stelliformiter expansi, exteriore parte candidi, interiori circa unam oram flavicantes, circa aliam ex albo dilute rubescentes, lactei, grate odorati. Stylus conicus cuspidatus, 5 lignosis oblongis apicibus. Fructus fert nullos! *Rheed. l. c.* *In Indiae orientalis arenosis, Warapoli.* ħ.

20. E. *affinis;* erecta, tomentosa, foliis ovalibus, mucronatis, corymbo terminali, calycibus longitudine limbi corollae infundibuliformis, tubo glabro. E. *caryophyllata Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia, supra pube molli dense obsessa, subtus cinereo-tomentosa. Corolla calyce duplo major! *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

Obs. Cum „corolla calyce duplo major" in descriptione, licet in definitione „calyx longitudine limbi corollae" dicatur, diversa videtur a praecedente *caryophyllata*, in qua calyces corollam aequant.

21. E. *cristata;* caule erecto tereti, foliis ovalibus mucronatis, subtus tomentosis, costis horizontalibus, corymbis axillaribus, dichotomis, breviter pedunculatis, divaricatis, corollâ infundibuliformi. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia apice vel rotundata, vel parum attenuata, mucrone acuto terminata, basi vel obtusa, vel parum in petiolum attenuata. Bracteae minutae, membranaceae, dentiformes. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

22. E. *dichotoma;* caule erecto tereti, dichotomo; foliis ovatis, acuminatis, subtus pubescentibus, junioribus sericeo-tomentosis; corymbis axillaribus, dichotomis, breviter pedunculatis, erectis; corollâ hypocrateriformi, tubo pubescente. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia palmaria, basi obtusa, supra ad costam venasque pubescentia, subtus cinerascentia, subtomentosa. Bracteae lanceolatae, breves, ad dichotomias oppositae. Flores JASMINO *odoratiss.* paulo majores. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

23. E. *grandiflora*; caule erecto, tereti; foliis ovalibus acuminatis, glabris, subtus articulato-tomentosis; floribus terminalibus, ternis; pedunculis cum calyce pubescentibus, corolla infundibuliformi, glabra. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Foliorum costae fere horizontales, apice bifidae. Flores speciosi, magnitudine Nerii *Oleandri*. Ab E. *biflora*, quae nonnunquam floribus tribus variat, recedit: 1) Foliis ovalibus; nec oblongis. 2) Pedunculis ternis, distinctis; nec pedunculo bi- rarius trifloro. 3) Calycinis laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis; nec ovatis, minimis. 4) Limbi corollae laciniis ovatis, mucronatis; nec obverse ovatis truncatis. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

24. E. *vestita*; caule erecto, pubescente, foliis ovali-lanceolatis, supra pubescentibus, subtus tomentosis, corymbis axillaribus, subsessilibus, dichotomis, subdivaricatis, corollis hypocrateriformibus, pubescentibus. D. *tomentosa Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Nomen mutandum erat, cum sit antiquior *Vahlii*. Folia subpetiolata, costis oblique adscendentibus. Bracteae lanceolatae acuminatae, concavae, adpressae. Ab E. *reticulata β. tomentosa* distinctissima. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

25. E. *antidysenterica*; caule erecto? anguloso; foliis ovato-lanceolatis, margine obsolete crenulatis, utrinque glabris; corymbis axillaribus, dichotomis; calycibus, corollisque hypocrateriformibus, pubescentibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia venoso-reticulata, costis patulo oblique adscendentibus. Bracteae lineares, pubescentes. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

26. E. *reticulata*; caule volubili, anguloso, scabriusculo; foliis ovalibus, mucronatis, glabris, venoso-reticulatis; corymbis axillaribus pedunculatis; bracteis imbricatis, corollâ infundibuliformi. *β.* tomentosa. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia in *α.* utrinque glabra; in *β.* subtus praesertim ad costam venasque, tomentosa. Bracteae oppositae, approximatae, imbricatae, ovatae, caducae. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

27. E. *malabarica Lam.*; caule scandente, foliis ovatis acuminatis, floribus cymoso-racemosis subvillosis axillaribus. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 343. Pal valli *Rheed. Mal.* 9. *t.* 12.

Caules tenues teretes lignosi geniculati cortice spadiceo. Folia crassa nitida, subtus pallidiora, costâ prominente. Flores interius viridi-diluti, extus rubescentes, collulo albicante. Stylus parvus. Folliculi 2 rigidi oblongi angusti parum complanati, spadiceo rubescentes. Semina penicillo argenteo oblonga albicantia. *Rheede.* *In Ind. orient.* ♄.

β. americanae.

28. E.? *tomentosa Vahl*; foliis cordato-oblongis acu-

minatis cauleque hirtis, floribus racemosis pilosis. *Vahl. Symb.* III. *p.* 44. *Willd. Spec.* I. *p.* 1237.

Caulis volubilis, teres, hirtus, uti petioli, costa, nervi, margines foliorum pedunculi. Folia petiolata 3poll., inferne versus parum acuminata, superne latiora, sinu e lobis incumbentibus clauso, scabriuscula, nervosa venosa, utrinque pilis adpressis adspersa. Pedunculi axillares folio breviores; flores approximati alterni breviter pedicellati. Calycis laciniae attenuatae glabrae. Cor. 2poll. et parum ultra, extus pilis cinereis, limbus magnus. Tubus interne ad insertionem filamentorum dense pilosus. Stylus filiformis longitudine tubi. *Vahl.* *In Cajenna.* ♄. *Von Rohr.*

29. * E.? *trifida Jacq.*; pedunculis trifidis multifloris, foliis ovato-oblongis acuminatis. *Jacq. Amer.* 31. *t.* 24. *Icon. pict. t.* 31. *Willd. Spec.* I. *p.* 1239.

Tota lactescit et scandit ad 12 pedes. Caules volubiles fruticosi. Folia 5poll. Pedunculi communes breves, saepius trifidi, pedicellis difformibus. Flores magni, pulchelli, tubo longo purpurascente, limbo sordide virente. Cal. laciniis ovatis, concavis. Tubus subcylindraceus, longus, inferne ovatus. Limbi laciniae oblongae, apice latiores, truncatae, tubo duplo breviores, obliquae. Glandulae subrotundae, compressae, longitudine germinis. Stamina interne villosa, in fundo partis tubi cylindraceae. *Jacq.* *In America.* ♄.

30. E. *subspicata Vahl*; foliis oblongis attenuatis, basi subcordatis, (utrinque) floribusque subspicatis axillaribus glabris. *Vahl Eclog. Amer.* II. *p.* 18.

Caulis volubilis, ramis teretibus glabris. Folia petiolata integerrima patentissima, 4-5poll., venosa, supra nitida, juniora subtus costâ purpurascentia. Petiolus unguicularis, ope lentis supra parum villosus. Pedunculi solitarii alterni, longitudine fere folii, rigidi, sursum incrassati, crassitie rami, glabri, floribus ad apicem pedicellis brevissimis approximatis. Bracteae, membranaceae, fuscae, margine pallidiores, lineari-lanceolatae, calyce longiores. Calycis laciniae lanceolatae glabrae, ut corolla tubo pollicari, faucem versus incrassato. *Vahl.* *In America australi.* *V. Rohr.* ♄.

30. E. *nitida Vahl*; foliis oblongo-lanceolatis basi subcordatis glabris supra nitidis, racemis axillaribus oppositis. *Eclog. Americ.* II. *p.* 19.

Caules et rami, ut in *subspicata*, sed striati; folia quoque, praeter characteres datos, sed 3-4poll., acuta cum mucrone brevissimo, pulcre transverse nervosa, oblique venosa inter nervos, membranacea, subtus glauco-ferruginea, praesertim versus basin rotundatam cum sinu parvo. Petiolus unguicularis glaber purpurascens. Racemi solitarii longitudine folii; pedunculus communis glaber rigidus petiolo crassior, pedicellis fili-

formibus oppositis vel duobus ex eodem puncto, 15 circiter, distantibus, unguicularibus, glabris, sub flore parum crassioribus, bracteis parvis ad basin singulorum. Calycis laciniae breves lineares obtusae glabrae. Cor. 2poll., alba, tubo inferne angustato, sursum sensim ampliato. Filamenta brevissima. Antherae rostratae. *Vahl.* *In America meridionali. Von Rohr.* ♄.

32. E. *paludosa Vahl*; foliis lanceolato-oblongis (utrinque) glabris, umbellis axillaribus terminalibusque pedunculatis, pedunculo elongato. *Eclog. Americ.* II. *p.* 19.

Rami teretes glabri laeves dichotomi purpurascentes. Folia petiolata 2-5-poll., facie omnino HYPERICI *monogyni*, superiora lineari-lanceolata, integerrima, obtusa, mucronata, supra arenia, subenervia, subtus oblique tennissime nervosa, costâ fusco-purpurascentes. Petiolus semiunguicularis. Umbellae solitariae 2-4-florae. Pedunculi communes teretes glabri, laterales 5-pollicares, crassitie rami, terminales, breviores, tenuiores. Pedicelli unguiculares glabri. Bracteae 2 minutae ad basin pedicellorum. Calycis laciniae glabrae oblongae mucronatae breves. Cor. sesquipollicaris glabra, tubo superne ampliato. Folliculi teretes glabri tenues subtripollicares. *Vahl.* *In America meridionali.* ♄. *Von Rohr.*

Obs. Mirum species hasce tres *Eclogarum* ab omnibus fuisse praetervisas. *Vahl* nullam affinitatem indigitavit.

33. E. *sagittata Ruiz* et *Pav.*; foliis oblongo-subsagittatis, acuminatis, angulis posticis obtusis, pedunculis pauciloris. *Flor. peruv.* II. *p.* 19. *Poiret Enc. meth.* II. *p.* 537. E. *subsagittata Pers. Syn.* I. *p.* 271. *n.* 23.

Caules glabri, sublignosi, volubiles, granulati, filiformes, purpurascentes; folia subpetiolata, ciliata, basi glandulosa. Petioli pubescentes. Stipulae parvae formâ glandularum oblongarum. Pedunculi breves solitarii axillares, floribus pedicellatis, bracteis caducis parvis. Cal. acutus. *In sylvis Peruviae.* ♄.

34. E. *rubricaulis Poiret*; foliis ovatis acuminatis, subtus nervosis subpubescentibus, floribus lateralibus subsolitariis, caule scandente rubro. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 535.

Caules ramosi, glabri, teretes; folia mediocriter petiolata, integerrima, supra glabra fere lucida. Flores vix pedunculati. *Poiret.* *In Gujana.* ♄. *In Herb. Juss.*

35. E. *ovalifolia Poiret*; foliis ovalibus utrinque obtusis; subtus pubescentibus, folliculis hirsutissimis, ramis pilosis. *Enc. meth Suppl.* II. *p.* 535.

Caules divisi in ramos rectos rigidos teretes obscure fuscos; folia subpetiolata, pollicaria et ultra, integerrima. Flores in

racemis axillaribus foliis multo longioribus raris; pedunculi firmi, pilis rigidis albis bracteisque subulatis. Folliculi graciles, compressi, 4-5poll., subarcuati. *Poiret.* *In S. Domingo. Nectoux.* ♄. *Herb. Desfont.*

36. E. *glomerata Poiret;* foliis membranaceis ovato-acuminatis glabris, floribus axillaribus subsessilibus agglomeratis; caule scandente. *Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 536.

Caules elongati glabri teretes; folia patentissima, petiolo recto insidentia, 2-3poll., integerrima. Flores mediocres, in fasciculis subglobosis, bracteis subcoloratis lanceolatis. *Poiret* ad *Herb. Desfont.* *In S. Domingo Nectoux.*

37. E. *paniculata Poiret;* foliis lanceolato-ovalibus, acuminatis, glaberrimis, floribus parvis paniculato-spicatis, lateralibus, pedicellis cymoso-umbellatis. *Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 536.

Rami glabri, flexiles, teretes; folia subpetiolata integerrima, 3-4poll., membranacea, nervis simplicibus, lateralibus. Flores axillares, in panicula spicam oblongam efformante foliis longiore. Pedicelli subpubescentes, in cymam condensati. Fructus? *Poiret ex Herb. Desfont.* *In America.* ♄.

Obs. Poiret posuit post E. *corymbosam;* an itaque PARSONSIA?

38. E. *angustifolia Poiret;* foliis angustissimis acutis, floribus axillaribus subsolitariis, folliculis angustis subtorulosis longissimis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 537.

Frutex habitu CEROPEGIAE similis, sed corolla non satis manifesta. Caules tenues scandentes. Folia vix petiolata, 3poll. et ultra, 2 lin. lata, glabra, integerrima, nervis 3 longitudinalibus, duobus fere marginalibus. Folliculi graciles, 6-8poll., glabri, compressi. *Poiret* ex herb. *Desfont.* *In S. Domingo. Poiteau.* ♄.

39. E. *difformis Walt.;* volubilis, foliis ovali-lanceolatis basi acutis: infimis linearibus, floribus fasciculato-corymbosis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 178. *Walt. Fl. carol. p.* 98. E. *puberula;* foliis ovali-lanceolatis basi acutis promisse acuteque acuminatis subtus minutim pubescentibus, floribus parvis fasciculato-corymbulosis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 120. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 537.

Folia tenui-membranacea. Corymbulus pedunculatus floribus pallidis obsolete lutescentibus. Folliculi graciles 1/2ped. et ultra. *In sylvis Carolinae inferioris.*

40. E. *puncticulosa Rich.;* ramis puncticulis prominulis scabratis: foliis ovatis, acumine obtuso, subtus venosissimis; corymbo composito. *Richard act. h. n. Paris. p.* 107. *In Cayenne. Le Blond.*

41. E. *rugulosa Rich.*; caule gracili, scabriusculo, foliis ovatis, acute acuminatis, basi subemarginatis, rugulosis, oris revolutis; nervis superne pube minutulâ asperiusculis. *Rich. act. h. n. Paris. p.* 107.

In Cayenne. *Le Blond.*

42. E. *galegiformis Rudolph.*; pedunculis multifloris, foliis oblongis obtusis. *Ledebour dec. plant. doming. n.* 6.

Valde similis E. *torulosae*, sed foliis obtusis et floribus roseis satis diversa. *In S. Domingo.*

43. E.? *semidigyna Berg.*; pedunculis opposite racemosis, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis. *Bergius Act. Vlissing.* III. *p.* 583. cum icone. *Gmel. Syst. Veg. p.* 436.

Ab omnibus, praeter *Gmelin*, neglecta. An americana vel capensis? Desunt acta Vlissingensia nobis!

44. E.? *glandulosa Ruiz* et *Pav.*; foliis cordato-subrotundis acuminatis tomentosis glanduliferis, pedunculis racemosis. *Flor. peruv.* II. *p.* 19. *t.* 135. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 536.

Excludendam esse monuit *R. Brown* (confer notam ad frontem generis) sed non dixit, ubi inserenda? Caulis volubilis ramosus, ad articulationes et folia ad sinum baseos, et per petiolos et stipulas glandulifer. — Rami elongati filiformes. Folia petiolata ampla integerrima rugosa, subtus albida, venis purpureis. Pedunculi longi axillares. Pedicelli reflexi uniflori bracteis ovatis caducis. Cor. flava, magna. *In sylvis Peruviae.* ♄.

VINCA *lutea Linn.*, saltem quoad synonymon ex *Catesby* ad hoc potius genus referenda videtur. Fors et APOCYNA quaedam *Milleri.*

---

736. ICHNOCARPUS. *

1. I. *frutescens R. Brown l. c.* *Ait. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 69. APOCYNUM *frutescens*, caule erecto frutescente, foliis lanceolato-ovalibus, corollis acutis, fauce villosis. *Linn. Fl. zeylan.* 114. *Spec. p.* 312. *Mill. Dict. n.* 6. *Willd. Spec.* I. *p.* 1260. *Pers. Syn.*

---

* Frutex oppositifolius. Panicula terminalis, brachiata. Flores parvi. QUIRIVELIA *zeylanica Lam.* et *Poir. Enc. meth.* VI. *p.* 42. non APOCYNUM *frutescens* Linnaei est, sed planta alius, ut ex descriptione videtur, familiae. *R. Brown.*

I. *p.* 275. (excl. Quirivellia.) Apocynum floribus fasciculatis *Burm. Fl. zeyl.* 23. *t.* 12. *f.* 1. (fide *Linn.*)

Caules lignosi, glabri, fusci; folia petiolo brevi, opposita, oblonga, acuta, lata, glabra, venosa, superne saturate viridia, subtus pallentia; pedunculi axillares longissimi, pedicelli breviores fasciculati; flosculi oblongi tubulati quinquefidi, purpurei, calyces quinquefidi oblongi. Fructum non vidimus. *Burmann l. c.* *In Zeylon.* ♄.

Obs. In Quirivellae *zeylanicae Lam.*; foliis ovato-lanceolatis subacuminatis, floribus racemosis axillaribus *Poiret Enc. meth.* VI. p. 42. (synonymiâ omni exclusa utpote ad Apocynum *frutescens* spectante) character generis, deficientibus pluribus fructificationis partibus, sequens ex fructu: *Capsula parva, ovata, supera, vix lineam longa, basi calyce cincta, unilocularis, quinquevalvis.* Sed deerant semina: hinc fors et dissepimenta! Arbuscula ramis teretibus fusco-rubris subpubescentibus, foliis oppositis ovatis lanceolatis utrinque acutis, supra saturate, subtus pallide viridibus, nervosis, venoso-reticulatis, 2-2½poll., brevissime petiolatis. Flores parvi, in parte superiore ramorum racemos sistentes axillares terminalesque in pedunculis ramosis pubescentibus saepe ad gingulum nodum oppositis. Cor. tubulosa, limbo quinquefido in stellam patente, orificio tubi villoso. *Poiret* ad specimina in *Herb. Lam.* e *Zeylon* a D. *Sonnerat* allata.

2. I.? *Afzelii*; caulibus fruticosis volubilibus, foliis inferioribus ovalibus acutis, superioribus oblongis lanceolatisve acuminatis, corollae laciniis obtusis, fauce nudiusculâ. Apocynum *frutescens*? *Afzel. remed. guineens. Coll.* IV. *p.* 28.

Cum ipsi auctori * dubia sit haec species, quam cum? tantum ad Apocynum *frutescens Linn.* ducit, a quo non paucis discrepat, tutius nobis visum est eandem seorsim et ut speciem propriam exhibere. „Caules longissimi sinistrorsum passim volubiles graciles debilesque et stirpes adstantes adscendentes, teretes, glabri, fusci, ramis oppositis declinatis, superne saltem simplicibus. Folia mediocria petiolata opposita ovali-oblonga patentia integerrima utrinque glabra, supra enervia coloris saturatioris: subtus multo pallidiora, nervis lateralibus

* *Carolo* nempe *O. Bång* apud *Afzelium l. c.* p. 30 tum ait: „In commentario cel. Praesidis (*Afzelii*) adseritur, secundum herbarium Banksianum cum Linnaeano accurate collatum hunc fruticem verum esse Apocynum *frutescens Linn.* Et profecto in illum non male quadrat hujus descriptio, quam in *Flora zeylanica p.* 48 nobis relictam legimus. Sed vero, si res ita se habet, huc certissime non pertinet *Apocynum floribus fasciculatis Burm.* sub frutice *Linn.* citatum, quippe quod est arbuscula et folia habet maxime venosa atque inferne multo angustiora, ita quidem, ut oblongo- vel lanceolato-ovalia potius dici debeant: calyces praeterea oblongos et flosculos purpureos, caet., quae omnia in nostrum non conveniunt fruticem, cui vero multo melius conveniret *Apocynum Acouci Aubl.* sive *paniculatum Willd.* nisi hujus folia nimis magna essent et proportione multo longiora."

parallelis in majorem medium fere perpendicularibus. Petioli basi stipulâ laterali obsoletâ juncti, ramis approximati ibique in caule nodulum quasi efficientes, interdum torti et veluti volubiles et prehensiles, foliorum inferiorum breviores. Inflorescentia maxima supradecomposita axillaris et terminalis, ramis ramulisque oppositis compressis divaricatis fuscis subtilissime hirtis. Pedunculi terminales biflori, pedicellis brevibus cernuis. Bracteae 2 minutae ovatae patentes acutae ad divisionem singulam. Cal. minutus 5-partitus, laciniis basi solum concretis semiovatis patulis obtusis, in fructu maturo demum deciduis. Cor. ultra medium quinquepartita alba suaveolens; laciniae calyce plus quam duplo longiores oblongae, pilis oculo vel maxime armato subtilissimis intus vestitae, erectae an horizontales? Interiora corollae extricari nequeunt in flore tam parvo siccato, sed cuncta formant columnam petalis dimidio breviorem, teretem, superne crassiorem, apice rotundatam et inferne cinctam, ut apparet, filis brevioribus subulatis gracillimis erectis. Folliculi 2, basi concreti, initio horizontales, tandem reflexi, tripollicares, recti, apice paulum adscendente leviterque bifido, ovato-subulati, paginâ inferiore sive interiore convexi, superiore planiusculi et suturâ mediâ longitudinaliter dehiscentes, extra substriati fusci, intus laeves castanei nitidi. Semina plurima in parte folliculi potissimum inferiore imbricata oblonga compressa tenuia glabra, supra s. extus convexa, subtus concava et striâ mediâ receptaculo adfixa, tandem subfusca, membranulâ pallidiore alata et pappo longissimo sessili capillari simplici niveo nitido. Receptaculum tenue membranaceum, stramineum, per totum folliculum excurrens, postremo liberum, apice bi-caeterum octo-alatum, semina margini alarum affixa. *In sylvis nemoribusque Sierrae Leonae et regionis circa fluvium Basche, et in ora Guineae inferioris maritima.*

737. HOLARRHENA. *

1. H. *mitis R. Brown;* inermis, foliis lanceolatis attenuatis. Carissa *mitis Vahl Symb.* III. *p.* 44. *t.* 59. (fide *Brown* ad Specimen in Herb. *Banks.*) *Willd. Spec.* I. *p.* 1221. *Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 17.

Rami teretes, sub foliis, uti apice, parum compressi, glabri, cortice fusco, saepe punctis adspersi, ultimi subdichotomi. Spinae nullae. Folia petiolata, obliqne opposita, 2-3poll., glabra, transversim nervosa, tenuissime venosa, integerrima, costâ foliorum subtus purpurascente, nitidâ. Petioli vix semiunguiculares. Stipulae nullae. Corymbi ex apice ramulorum. Bractea minuta sub pedicellis. Cal. laciniis subulatis. Cor. tubus linearis, basi incrassatus, cinerascens, laciniis limbi lanceolatis. Filamenta nulla. Antherae in fundo tubi. Germen ova-

* Speciei alius mentionem fecit *R. Brown Mem. Soc.* I. *p.* 60. sed nec nomen nec patriam adjecit. Frutices erecti, glabri; folia membranacea. Cymae terminales et lateprales.

tum acutum. Stylus superne crassior. Stigma obtusum. Fructum non vidi, fide cl. *König* huc retuli, facie a reliquis parum recedit. *Vahl.* *In India orientali.* ♄. *König.*

Confer Observationem ad WRIGHTIAM *antidysentericam.*

---

738. ISONEMA.

1. I. *Smeathmanni.* *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 63. nomen specificum non addidit.

Frutex erectus? oppositifolius, pilosus. Panicula terminalis brachiata, floribus corymbosis. Calycis foliola, basi intus squamâ duplici. Corollae (semuncialis) tubus cylindraceus, intus medio barbatus. *In Africa aequinoctiali.* *Smeathman.*

739. EMERICIA.

1. * E. *Pergularia;* foliis ovatis acutis glabris, caule fruticoso. PERGULARIA *glabra.* *Willd. Spec.* I. *p.* 1247. *Linn. Mant. p.* 53. VALLARIS. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 63. VALLARIS *pergulana Burm. Ind. p.* 51. Flos Pergulanus *Rumph Amb.* V. *p.* 51. *t.* 29. *f.* 2. *Houtt. Linn. Pfl. Syst.* III. *p.* 335. *t.* 20. *f.* 1.

Frutex volubilis, oppositifolius. Pedunculi interpetiolares, dichotomi. Flores corymbosi suaveolentes. *R. Br.* Caulis laevis. Folia petiolata integerrima. Pedunculi axillares subdivisi alterni. *Linn.* — Flores albi. *In India.*

Obs. *Andrews*, qui PERGULARIAE genus *Gynandriae Decandriae* inseruit, PERGULARIAM *glabram*, cui folia vere ovata, et *japonicam* foliis cordatis, glabris, corollae laciniis ovatis interne villosis, umbellis simplicibus, *Thunb. jap. p.* 111. eandem sistere speciem asserit quae ab illo PERGULARIA *minor* dicta et t. 184 Repositorii depicta. Sic et *purpuream* quoque cum *tomentosa* eandem esse, quas nomine *odoratissimae* junxit. Sed non assentit *Hort. Kew. edit.* 2. *p.* 85.

2. E. *divaricata;* caule cespitoso, foliis undulatis, floribus terminalibus divaricatis. PERGULARIA *divaricata Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 210.

Similis quodammodo ECHITI (STROPHANTHO) *caudatae Burm. t.* 26., sed nectarium alienum. Frutex caule suberecto, ramis multis brevibus. Folia lato-lanceolata, integerrima incurva glabra opposita. Flos luteus, rubro conspersus, terminalis, pedunculis bifloris, divaricatis. Cal. 5-phyllus, foliolis subulatis erectis. Cor. subhypocrateriformis tubo crasso, limbo 5-partito, laciniis subulatis exotice (?) longissimis. Nectarium sagittis 5, erectis, ad os tubi corollae insidentibus. Filamenta 5 tubo aequalia, antheris sagittatis, acumine longo stigma amplectentibus. Germen ovatum bilobum. Stylus filiformis aequa-

lis staminibus, stigmate acuto erecto, bifido. Folliculi 2 oblongi polyspermi, seminibus longiusculis, nudis. *In China.* ♄.

3. E. *sinensis*; caule suffruticoso, volubili, foliis ovato-oblongis, pedunculis multifloris. PERGULARIA *sinensis Lour. Fl. Cochinch.* 1. *p.* 211.

Caulis teres tenuis volubilis. Folia obtusa integerrima glabra, opposita. Flos terminalis et lateralis, pedunculis sparsis. Cor. lutea, 5-partita, laciniis linearibus longis contortis. Nectarium sagittis 5 erectis stipitatis. Germina 2 ovalia. Stylus filiformis, stigmate unico conico quinquesulcato. Folliculi 2 oblongi, seminibus multis ovatis nudis. *In China.* ♄.

740. PARSONSIA. *

1. * P. *corymbosa R. Brown*; racemis corymbosis, staminibus eminentibus, foliis lanceolato-ovalibus. ECHITES *corymbosa Jacq. Amer.* 34. *t.* 30. et *Icon. pict. t.* 37. *Swartz Obs. p.* 105. *Willd. Spec.* 1. *p.* 1240.

Caules volubiles fruticosi, arbores ad pedes 20 usque scandentes, et lacte glutinoso candido scatentes. Folia ovata et obovata, acuta, numerosa, 2poll., in ramis junioribus pedalia. Flores numerosi parvi rubri. Calycis foliola ovata concava conniventia, corollae concoloria, persistentia. Cor. tubus cylindraceus brevissimus; limbi laciniae lanceolatae obtusae reflexae calyce triplo longiores. Glandulae ovatae parvae. Filamenta in fundo tubi corollae, eodemque paulo longiora. Antherae magnae conniventes in conum acuminatum, basi 10-dentatum, extra tubum corollae. Folliculi hinc convexi, illinc compressi, horizontaliter reflexi. *Jacq.* *In sylvaticis Insulae Domingo.* ♄.

Obs. *Sprengel pugill.* I. *p.* 15. ait: ECHITES *corymbosa Jacq.* est PERIPLOCA *capsularis Forst. prodr.* n. 126. Haec igitur delenda; nam planta, quam coram habeo, haudquaquam *Periplocae* characterem genericum, cornicula nimirum in corolla gerit, sed antheris prominentibus conniventibus, fauce nudâ, corollâ infundibuliformi cum *Echitis* speciebus congruit. Esse autem E. *corymbosam*, tum e descriptione et icone *Jacquini*, tum e *Swartzii Obs.* 105. elicio.

2. * P. *floribunda R. Br.*; racemis compositis corym-

---

* Frutices volubiles. Folia opposita. Flores cymosi v. racemosi, racemis saepe compositis, terminales v. interpetiolares, parvi, colore diverso. Species americanae: ECHITES *corymbosa Jacq.*, *floribunda Swartz*, *spicata Jacq.* a reliquis e nova Hollandia et Australasia (quas inter PERIPLOCA *capsularis Forst. prodr.* n. 126 unica ex editis) non paucis differunt. Fructu omnium rite examinato in duas fere dispescuntur sectiones: a) *Americanae: ovariis duobus, folliculis distinctis:* b) *Australasiaticae: ovario biloculari, folliculis longitudinaliter cohaerentibus.* PARSONSIA *Browni* a *Linnaeo* ad LYTHRUM ducta aut species CUPHEAE. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 65.

bosis, foliis ovatis (ellipticis *Willd.*) acuminatis, nervis parallelis, ramis erectiusculis. Echites *floribunda Swartz Prodr. p.* 52. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 534. *Willd. Spec.* I. *p.* 1239.

Rami flexiles, non scandentes, teretes, glabri; folia vix petiolata, glabra, lucida, integerrima, rigidula; racemi axillares, foliis breviores; flores parvi, albi; calycis dentes 5 acuti; tubus brevissimus, teres; limbi laciniae acuminatae. *In fruticetis montium Jamaicae.* ♄.

3. * P. *spicata R. Brown*; spicis axillaribus brevibus, staminibus eminentibus, foliis subovatis, distichis. Echites *spicata Jacq. Amer.* 34. *t.* 29. *edit. pict. t.* 36. *Willd. Spec.* I. *p.* 1240.

Scandit arbores vicinas ad 60 ped. et ultra, lacte scatens niveo copioso. Caules teretes lignosi lenti volubiles sarmentosi diametro pollicari, ramusculis alternis 1/2 ped., totâ longitudine foliosis. Folia oblonga venosa glabriuscula in acumen desinentia, disticha, 1/2 ped. Spicae oppositae densae 1/2 poll., solitariae, patentes, floribus numerosis candidis parvis subsessilibus. Calycis foliola ovata concava rigidiuscula corollae concoloria, conniventia, exterioribus latioribus. Tubus infundibuliformis, superne clausus villis plurimis horizontalibus, conniventibus, calyce paulo brevior. Limbi laciniae lanceolatae acutae revolutae tubo duplo longiores. Glandulae oblongae parvae. Filamenta in fundo tubi corollae, quo paulo longiora. Antherae conniventes in conum obtusiusculum basi 5-dentatum, erectum. *In sylvis Carthagenae.* ♄.

4. P. *velutina*; cymis pedunculatis oppositis, foliis cordatis ovatis acutis v. subacuminatis pubescentibus *R. Brown. Prodr.* I. *p.* 466.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

5. P. *mollis*; cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis pubescentibus mollibus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 466.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

6. P. *lanceolata*; cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis glabris. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

7. P.? *myrtifolia*; foliis ovatis utrinque acutis, floribus subumbellatis, folio multo brevioribus. Echites *myrtifolia Poir. in Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 657.

Huc posuimus, quia ab auctore multum affinis dicitur Echiti *corymbosae*, a qua, praeter characteres datos, differt foliis brevioribus. Folia integerrima utrinque glabra, sed non lucida supra, utrinque attenuata. Flores terminales in corymbo brevi,

foliis multo breviore, glabro, pedicellis braeteis parvis squamiformibus. Tubus corollae rectus gracilis, limbi laciniae oblongae angustae. *Poiret* ex Herb. *Jussieui.* *In Madagascar Commerson.* ♄.

Confer Echitem *costatam.*

---

741. LYONSIA.

1. L. *staminea R. Brown Prodr.* I. *p.* 466. *Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 66.

Frutex volubilis, foliis oppositis, cymis terminalibus trichotomis, floribus inter minores, limbo barbato. *In nova Hollandia circa port. Jackson et in insula van Diemen.*

742. APOCYNUM. *

1. * A. *androsaemifolium;* foliis (lato) ovatis glabris, cymis terminalibus lateralibusque (glabris), tubo corollae calycem bis superante. (limbo patente). *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 67. *Ait. Hort. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 13. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 121. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 179. *Linn. Spec. p.* 311. *Willd. Spec.* I. *p.* 1259. *Lam. Illustr. t.* 176. *f.* 1. *Curt. bot. Magaz.* (cum observ.) *t.* 280. A. canadense, foliis androsaemi majoris. *Boccone sicul.* 35. *t.* 16. *f.* 3. *Moris. Hist.* 3. *p.* 609. *S.* 15. *t.* 3. *f.* 16.

Caulis patentiusculus, 1½ped., rubellus. Folia subtus pallida, ad nervos pilosiuscula, 1½poll., in petiolo lineam longo. Flores muscicapae. Cor. parva limbo roseo. Folliculi subulati glabri, 2½poll. In *Virginia Canada.* 24.

2. * A. *cannabinum;* foliis lanceolatis utrinque acutis glabris, (?) cymis paniculatis, calyce tubum corollae aequante. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 68. *Ait. Hort. Kew.* 2. *edit.* II. *p.* 73. A. foliis oblongis, cymis lateralibus folio longioribus. *Ait. Hort. Kew.* I. *p.* 303. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 213. (nisi fors ad β.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1259. A. canadense ramosum, flore e viridi albicante, siliquâ tenuissimâ. *Moris. Hist.* 3. *p.* 609. *S.* 15. *t.* 3. *f.* 14. β. A. *cannabinum* caule stricto erecto, foliis oblongo ovatis, subtus candicanti subtomentosis, paniculis multifloris pubescentibus, limbo corollae erecto subviridipallente. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 122. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 179. *Plukn. Almag. t.* 13. *f.* 1.

---

*) Herbae perennes erectae foliis oppositis membranaceis, floribus cymosis.

Corollae virides, nec pictae. *Linn.* Caules recti, superne pubescentes, rufescentes, 3ped. Folia mucrone parvo, supra pilis sparsis raris, subtus tomento, 2 3poll., in petiolo pubescente 2lin. Pedunculi calyces pubescentes. Folliculi acuformes. *Lam.* *In Canada, Virginia.* Incolis *Indian Hemp.* 4.

3. * A. *hypericifolium Ait. Hew.*; foliis oblongis glabris brevissime petiolatis mucronatis, basi obtusâ subcordatâ, cymis folio brevioribus, calyce tubum corollae aequante. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 68. *Ait. Hew.* 2. ed. II. *p.* 74. A. caule erectiusculo herbaceo, foliis oblongis cordatis glabris, cymis folio brevioribus. *Ait. Hew.* ed. 1. *p.* 304. *Willd. Spec.* I. *p.* 1260. A. *sibiricum*, caule erecto herbaceo, foliis oblongis, umbellis terminalibus. *Murr. S. V. p.* 258. *Jacq. Hort.* III. *p.* 37. t. 60. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 179.

Caules glabri herbacei; rami oppositi erecti subangulati; folia subtus pallidiora; juniora subtus pubescentia, integerrima, vix acuta, saepius obtusa. Flores albi umbellati axillares terminales, foliis breviores. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 407. *In America boreali a Noveboraco ad Virginiam et in Sibiria.* 4.

4. A. *pubescens Mitchell*; foliis ovato-oblongis mucronatis, basi obtusis, utrinque cymâque breviore pubescentibus, calyce corollam subaequante. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 68.

In Virginia Mitchell. Herb. Banks.

5. A. *sibiricum Pall.*; foliis ovato-oblongis mucronatis glabris, basi obtusâ, cymis terminalibus pedunculis pulverco-pubescentibus, tubo corollae calycem superante. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 68.

In salsis desertorum Astrachanens. Pallas. Herb. Banks.

Obs. Anne huc potius A. *venetum M. a Bieberst.?*

6. * A. *venetum*; foliis oblongo-ellipticis glabris mucronatis basi subattenuatis, cymis paniculatis lateralibus terminalibusque, calyce tubum corollae aequante. *Rob. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 68. *Ait. Hew.* 2. *ed.* II. *p.* 74. *Linn. Spec. p.* 311. A. caule erectiusculo herbaceo, foliis elliptico-lanceolatis mucronatis, margine denticulato-scabris. *Willd. Spec.* I. *p.* 1260. *Marsch. a Bieberst. Fl. taur. cauc. p.* 177.? *Falk it.* 2. *t.* 4.? *Lobel Hist.* 201. *icon.* 372. *fig.* 1. 2. A. maritimum venetum, salicis folio, flore purpureo *Tournef. Inst. p.* 92. β. A. marit. venet. salicis folio, flore albo. *Tournef. l. c.*

Caules teretes, virentes rubentesve, 2ped. et ultra, ramis alter-

nis, foliis subsessilibus. Flores campanulati rubri; in β. albi. Calyces tomento pulverulento; pedunculi bracteis stipularibus. *In insulis maris adriatici, in arenosis maritimis Ponti Euxini, prope Byzantium; ad radices Caucasi.* 4.

Obs. Species sequentes, a R. *Brown* non recensitae, qui reliquas aliis generibus inseruit, dubiae saltem videntur.

7. * A. *reticulatum*; caule volubili perenni, foliis ovatis venosis. *Linn. Spec. p.* 312. *Roy Lugd.* 412. *Willd. Spec.* I. *p.* 1261. Olus crudum *Rumph Amb.* V. *p.* 75. *t.* 40. *f.* 2. adhuc huc ducitur.

Si *Rumph l. c.* re verâ hujus loci, tunc et A. *indicum Lam.* caule volubili perenni, foliis cordato-ovatis acuminatis glabris. *Enc. meth. p* 214., qui *Rumph* sine dubio, *reticulatum* vero cum? huc tulit. „Caules lignosi breves, sarmentis longis gracilibus glabris, scandentibus ramosis foliosis. Folia petiolata, ovata, basi cordata, acuminata, utrinque glaberrima, subtus nervis obliquis. Flores parvi, albo-virentes axillares cymosi in pedunculis folio brevioribus, bracteis stipularibus brevissimis acutis." *Lam.* ad specimen a *Sonnerat* allatum. Varietatem foliis magis oblongis, brevioribus notavit *Rumph.* — *Miller Dict.* n. 7 coluit hanc speciem e seminibus a *Royen* missis; sed descriptio imperfecta. Nondum illi floruit. Anne APOCYNUM *indicum Lam.* potius CYNANCHUM? *In India.* ♄.

Obs. A. *reticulatum Lam. Fl. Cochinch p.* 208. retentâ licet *Linnaei* definitione et synonymo diversum videtur. Caulis fruticosus, volubilis, tenuis, teres, pilosus. Folia ovata, subacuminata, integerrima, venosa, glabra, nitida, margine reflexa, petiolis oppositis. Flos luteus, umbellis axillaribus parvis, calyce 5-fido, cor. campanulatâ, 5-partitâ, *Stam.* 5., filamentis sterilibus alternis carentia. Germen oblongum, polyspermum, maturum non vidi. *Lour.* In dumetis Cochinchinae.

8. A. *tiliaefolium Lam.*; caule volubili suffruticoso, foliis cordato-subrotundis, acuminatis, longe petiolatis. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 214. *Rheed. Malab.* 9. *t.* 15. *Rumph Amb.* V. *t.* 175. *f.* 2.?

Caules cortice griseo; folia utrinque viridia et fere glabra. 3 circiter pollicum, longitudine petioli. Flores magni in fasciculo umbelliformi axillari, foliis breviore. Coroliae campanulatae, 3-4lin., intus villosae. *Lam.* ad specimen a Do. *Sonnerat.* *In India.* ♄.

9. A. *paniculatum Lam.*; * caule volubili frutescente, foliis ovato-lanceolatis acutis glabris, floribus terminalibus et axillaribus paniculatis. *Enc. meth.* I. *p.* 212. *Willd. Spec.* I. *p.* 1261. A. *Aconci Aubl. guj.* 1. *p.* 174. *t.* 107.

---

* Hoc et *umbellatum vincaefolium, canariense* cum *cotinifolio* etiam cl. *Lamarck* dubium.

Caules basi 3-4poll. in diametro, cortice laevi cinereo lactescente. Petioli breves. Folia 4poll. Flores minimi albi, in corymbulis 3-5-floris, basi stipulis squamosis. Fructus? *In pratis Sinemariensibus Gujanae.* ♄.

10. A. *umbellatum Lam.*; caule volubili frutescente, foliis ovatis acuminatis subtus tomentosis, cymâ terminali. *Willd. Spec.* I. *p.* 1261. *Lam. Enc. meth.* 1. *p.* 214. *Aubl. gujan.* 1. *p.* 275. *t.* 108.

Caulis 3-4poll. in diametro, ramis sarmentosis, cortice cinereo. Petioli breves. Flores purpurascentes, in pedunculis bistipulatis. Cor. tubus brevis; limbi laciniae oblongae obtusae. Fructus? Abunde lactescit. *Lam.* *In Cajenna.* ♄.

11. A. *vincaefolium Burm.*; caule erectiusculo perenni, foliis ovatis oblongis, pedunculis bifloris lateralibus. *Burm. Ind. p.* 71. et hoc teste: *Asclep. javanica angustifolia Garcin herb.*

Caules volubiles lignosi rubri. Folia pollicaria glabra, subtus ferruginea obtusa cum acumine. Pedunculi ex ramis solitarii. Pericarpium lineare oblongum univalve, uniloculare.

Burmann l. c. huc ducit: Apocynum erectum virginianum ramosum, caule subrubente, esulae rarae foliis, siliquis tenuissimis *Plukn. Alm.* 35. t. 260. f. 14., quod a Linnaeo ipso sine dubio ad *cannabinum*, a *Lamarck* vero ad *cannabinam* cum? (cum alioquin sit a *Linnaeo* adductum ad idem: Apocynum canadense maximum *Plukn. Alm.* 35. *t.* 13. f. 1.) Addit porro *Burmann* ex *Plukn. l. c.*: siliquis binis Nerii *f.* 3. Neutrum laudat *Lamarck* ad A. *vincaefolium* suum, quod idem cum planta *Lamarckii.*

12. A. *canariense Lam.*; frutescens, foliis ovatis acuminatis, folliculorum apicibus recurvis. *Lam. Enc. meth.* 1. *p.* 215. A. arboresc. Canariense, Elaeagni facie. *Tournef.* 92. *Plukn. Almag.* 35. *t.* 260. *f.* 3.

Erectum; folia opposita petiolata. Flores parvi axillares subcymosi. Folliculi longi. *In insulis Canariis.* ♄.

13. A. *cotinifolium Lam.*; foliis rotundatis obtusis petiolatis viridibus, floribus parvis corymbosis terminalibus. *Lam. Enc. meth.* 1. *p.* 215. *n.* 10.

Rami glabri teretes virentes ramosi, foliis oppositis petiolatis rotundatis obtusis, *Cotini*, fere latioribus quam longis, glabris utrinque, 2poll. in petiolo pollicari; superiora subcordata. Flores campanulati in pedunculis trichotomis, bibracteatis, apice parum tomentosis. *Lam.* ad specimen a *Sonnerat.* *In insula Java.* ♄.

14. A.? *agglomeratum Poiret*; foliis ellipticis utrinque obtusis submucronatis; floribus cymosis, agglomeratis;

corollâ fauce pilosâ. *Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 407. *Nummularia* lactea major? *Rumph Amb.* V. *p.* 470. *t.* 175. *f.* 1.

Caules ligniosi scandentes; rami glabri elongati teretes; folia distantia petiolata pollicaria et ultra, 4 ad minimum lin. lata, supra glabra, subtus albida et subpubescentia, tenue reticulata, nervis tenuibus margine confluentibus. Cyma foliis brevior. Calycis laciniae ovatae obtusae albidae membranaceae, margine subciliatae. Corollae laciniae obtusae, intus basin versus fasciâ pilosâ. Fructus? *Poiret* ad *Herb. Desfont.* *In S. Domingo. Poiteau.* ♄.

15. A. *juventus Lour.*; caule fruticoso volubili, foliis ovatis pilosis, racemis dichotomis. *Fl. Cochinch.* I. *p.* 203.

Caulis tenuis, pilosus, ruber lactescens, radice magnâ carnosâ tereti indivisâ; folia integerrrima. Flos luteo-viridis minutus, racemis axillaribus. Cal. 5-partitus laciniis oblongis pilosis patentibus. Cor. campanulata, quinquepartita, laciniis lanceolatis calyce triplo longioribus. Nectarium lobis 5 conniventibus, filamentis 5 sterilibus erectis. Antherae 5 sessiles squamiformes, ad basin nectarii adhaerentes. Germen longiusculum bilobum. Stigma sessile concavum bifidum. Folliculi 2, seminibus papposis. *In agrestibus Cochinchinae* saepe procumbens. ♄.

16. A.? *alterniflorum Lour.*; caule fruticoso scandente; foliis ovatis acuminatis glabris; axillis alternis umbelliforis. *Fl. Cochinch.* I. *p.* 209.

Caulis longus, ramosus. Folia integerrima plana petiolata. Flos pallidus inodorus. Cal. 5-phyllus, foliolis lanceolatis erectis. Cor. campanulata, 5-fidâ, calyce longior. Nectarium lobis 10 oblongis erectis tubo corollae insidentibus, stamina stigmati apprimentibus. Folliculi 2 polyspermi. *In insulis prope Cantonem Sinarum.* ♄. Ipsi auctori dubia circa genus.

17. A. *africanum Lour.*; caule fruticoso suberecto, foliis ovato-oblongis, pedunculis subtrifloris, lateralibus. *Fl. Cochinch.* I. *p.* 209.

Frutex 8ped., ramis scandentibus. Folia obtusa integerrima crassa glabra parva. Flos pallidus. Cal. semiquinquefidus, laciniis acutis erectis. Cor. campanulata, 5-partita, laciniis lanceolatis, contortis, reflexis. Nectarium corpusculis 5 subulatis appressis, glandulis 5 coloratis alternis. Stam. 5. Stylus unicus subulatus aequalis staminibus, stigmate acuto bifido erecto. Folliculi 2 conici, seminibus papposis. *Lour.* *In planitie arenosa Zangaebariae.* ♄.

Observ. An APOCYNUM *triflorum Linn.* quaerit *Willdenow* in edit. sua?

Quid? 18. A. *scandens Mill.*; foliis oblongo-cordatis rigidis, floribus lateralibus, caule fruticoso volubili. *Dict. n.* 3. A. scand. foliis Citri, siliquis maculatis. *Plum.* *Cat.* 2.

Folia glaberrima nitida, Citri. Racemi breves. Flores herbacei. In *Caribaeis Plumier*; circa *Carthagenam Miller*.

Sequentia: 19. A. *nervosum Mill.*; caule fruticoso scandente, foliis ovatis nervosis, cymis lateralibus, flore luteo magno, tubo longissimo. *Mill. Dict. n.* 9.

Folia mucronata. Flores axillares, singuli in pedunculo longo. Folliculi compressi, altero latere marginati. Semina striata. In *Carthagena*.

20. A. *cordatum Mill.*; foliis oblongo-cordatis mucronatis sessilibus, floribus lateralibus, caule scandente. *Dict. n.* 10. Apoc. scandens foliis oblongis acuminatis, floribus amplis patulis et luteis *Houstoun MS. Fig. Pl. n.* 8. *Pl.* 44. *f.* 5. et

21. A. *villosum Mill.*; foliis cordatis glabris, floribus villosis lateralibus, petiolis longioribus, caule scandente. *Dict. n.* 11. Apoc. scandens amplo flore villoso luteo, siliquis tumidis angulatis. *Houst. MS. Pl. t.* 44. *f.* 2.

Quae utraque in Vera-Cruz legit b. *Houstoun*, vix hujus esse loci videntur. An ECHITES?

743. CRYPTOLEPIS.

1. C. *Buchanani. R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 69.

Frutex volubilis. Folia opposita, paginis discoloribus, inferiore venosâ. Corymbi interpetiolares subsessiles brevissimi. *In India orientali legit Franc. Buchanan.* Herb. *Banks.*

744. PRESTONIA.

1. P. *tomentosa R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 69.

Frutex volubilis tomentosus ut folia opposita. Corymbi congesti interpetiolares. Cal. foliaceus, laciniis basi intus squamulâ instructis. *In sepibus prope Ria de Janeiro in Brasilia detexit ill. B. Jos. Banks.*

745. BALFOURIA.

1. B. *saligna R. Brown Prodr.* I. *p.* 467. *Mem. Werner Soc.* I. *p.* 70. in memoriam fundatoris Horti botanici et Musei Edinburghensis, *Andreae Balfour.*

Arbor glabra, 12-ped. Folia opposita lanceolato-linearia, falcata, denticulis interpetiolaribus. Cymae trifidae, laterales et terminales. *In nova Hollandia tropica.*

746. NERIUM. *

1. * N. *Oleander*; foliis lineari-lanceolatis ternis, subtus costatis, laciniis calycinis squarrosis, nectariis planis tricuspidatis, (antheris superne glabris *Lam.*) *Willd. Spec.* I. *p.* 1235. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 456. *Batsch Bot. Beob. p.* 39. *Loureir. Fl. Cochinch.* I. *p.* 141. *Duhamel arb.* 2. *p.* 46. *t.* 12. N. *lauriforme Fl. fr.* 2. *p.* 299. *Hnorr del.* 2. *t. N.* 2. *Blackw. t.* 551. Variat fl. alb. et rubr. simpl. et pleno.

„Praestantissimus flos Adonidum introductus in Europam a *Bewerningio.*" *Linn.* „Varietas alba magis regularis, semper staminibus 5, et totidem laciniis corollae. At in varietate rubra, quae etiam corollâ plenâ, saepe stamina 10, et laciniae corollae 10-15, quae inferius in tubum coalescunt." *Lour. l. c.* *A Gadibus ad Indiam orientalem locis subhumidis.* ♄.

Obs. An NERIUM *grandiflorum H. paris. Desfont. tabl. de l'Ecole* hujus varietas, vel species propria?

2. N. *odoratum Lam.*; foliis lineari-lanceolatis ternis, corollarum coronâ filamentosâ, antheris superne barbato-plumosis. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 456. N. *odorum*, foliis lineari-lanceolatis ternis subtus costatis, laciniis calycinis erectis, nectariis multipartitis, laciniis filiformibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1235. *Ait. hort.* I. *p.* 297. *Hayne term. bot. t.* 22. *f.* 1. *Herm. lugdb.* 447. *t.* 448. Tsjovanna areli. *Rheed. Mal.* 9. *t.* 2. (nec 1.) (Variat flore albo et incarnato) β. corollis limbo duplici, interiore majore. *Herm. lugdb. t.* 449. *Commelyn Hort.* I. *t.* 23. *Rheed. Mal.* 9. *t.* 1.

E speciminibus indicis spontaneis et cultis in *H. parisino* evicit *Lamarck*, non esse varietatem *Oleandri*, quocum *Linnaeus* citato *Rheede* ll. cc. illum confundebat. Rami apicem versus trigoni. Flores semper odori. *Ad ripas fluminum et littora maris indici.* *Oleandro* delicatior. ♄.

3. N. *flavescens di Spino*; foliis lineari-lanceolatis ternatis oppositisve subtus costatis, floribus pedunculisque flavescentibus. N. *Di Spino jard. de St. Sebastien* 1812.

---

* „Frutices erecti; folia terna elongata coriacea, venis numerosis parallelis. NERIUM *Oleander*, *odorum* et probabiliter *salicinum Forsk.* huc spectant; N. *zeylanicum* et *antidysentericum* WRIGHTIAE mihi sunt; N. *coronarium* probabile est TABERNAEMONTANA, nec, juxta exemplar in *Herbario Hermanni*, cui innititur, distinctum a *divaricato*. N. obesum *Forsk.* planta est *sui generis*: saltem NERIUM esse nequit." *R. Brown.*

odorum β. *luteum Targion. Tozzet. Obs. bot. Dec.* I. II. *p.* 27.

Habitat?

4. N. *salicinum Forsk.*; foliis lineari-lanceolatis ternis enerviis. *Vahl. Symb.* II. *p.* 45. *Forsk. descr.* 205. *Willd. Spec.* I. *p.* 1235.

Affine N. *Oleandro*, differt foliis obtusis, subtus subvenosis nec nervis transversis copiosissimis. *Vahl. l. c.* Arbor magna, folia simillima SALICI *fragili*, plana, nitida, spithamaea. *Forsk.* *In Arabia felici.* ♄.

Obs. 1) Speciem aliam ignotam NERII sine nomine specifico habet *Forskål l. c. p.* 205. „NERIUM foliis integris, petiolo bipollicari, ramis articulatis vaginatis" *in Arabia felici, Kurmae.* ♄.

2) N. *indicum*, foliis linearibus rigidis, floribus odoratis simplicibus *Mill. Dict.* n. 2. omnino *odoratum* videtur; sed quid illius N. *latifolium*, foliis lanceolatis longioribus flaccidis, floribus *odoratis plenis*, quod *in utraque India* spontaneum dicit? An *odoratum* flore pleno?

747. ADENIUM.

1. A. *obesum*. — NERIUM *obesum*; foliis sparsis oblongis ramis loriformibus. *Forsk. Descr. p.* 205. N. foliis oblongo-lanceolatis sparsis, subtus villosis. *Vahl Symb.* II. *p.* 45. *Willd. Spec.* I. *p.* 1235.

Caudex mollis, bulbum referens supra terram, volumine capitis humani. *Forsk.* Rami crassitie digiti minimi, substantiâ caudicis superne attenuati: floriferi ligiosi, cicatrisati. Folia ad apices ramorum approximata, subpetiolata, saepe 3poll., oblonga, basi angustiora, macromata, avenia, subtus villoso-tomentosa, juniora utrinque mollia. Setae nonnullae rigidae in axillis foliorum. Corymbi terminales, multiflori. Flores breve pedicellati, pedicellis villosis. Cal. vix 2lin. pubescens. Corollae tubus inferne spatio linearum duarum, pollicaris. Antherae flavae, latere interiore maculâ fuscâ. *Vahl.* *In Arabia.* *Circa Melhan.* ♄.

748. STROPHANTHUS. *

a. *Antheris in filum productis: glabri:*

1. S. *sarmentosa Decand.*; glaber, sarmentosus, floribus glomeratis terminalibus lateralibusque simul cum foliis nascentibus, corollis subcampanulatis. *Decand. Bullet. d. l. Soc. philomat. n.* 64. *p.* 123. *t.* 8. *f.* 1. *Desfont. Annal. du Mus.* I. *p.* 410. *t.* 27. *Pers. Syn.* I. *p.* 286.

Habitus BIGNONIAE. Caules tuberculis albis; folia ovata acuta,

* Frutices sarmentosi. Folia opposita, integerrima.

petiolis brevibus, stipulis 2, acutis. Corollae magnae, rubrae, laciniis corollae appendice 2poll. *In Sierra Leona. Smeathman.* ♄.

2. S. *laurifolia Decand.*; foliis subternis, floribus glomeratis terminalibus post folia nascentibus, (caule recto.) *Decand. l. c.* *Desfont. l. c. p.* 411.

Variat foliis oppositis ternisque. Affinis *sarmentoso*, sed corolla minus patens. *Ex Africa Sparmann.*

3. * S. *dichotoma Dec.*; ramis dichotomis, foliis mucronato-acuminatis, corollis infundibuliformibus. *Dec. l. c.* *Desfont. l. c. p.* 411. ECHITES *caudata* corollis infundibuliformibus, apicibus linearibus longissimis *Linn. Mant. p.* 52. *Willd. Spec.* I. *p.* 1240. *Burm. Ind.* 68. *t.* 26. *β. rotundata*, foliis ovato-rotundis. *Pers. Syn.* I. *p.* 269. NERIUM *caudatum Lam. Enc. meth.* III. *p.* 458.

Caules (volubiles) tuberculis albis. Folia lanceolato-elliptica, firma, petiolo brevi caulem stipulis 2 brevissimis amplexante. Pedunculi squamosi, floribus 2-4. Corollae roseae magnitudine Nerii, laciniis calycis acutis. Appendix laciniarum corollae 3poll. in *β* 5poll. *In India orientali.* ♄.

4. S.? *scandens*; caule scandente, pedunculis terminalibus, multifloris, laciniis corollae longissimis. NERIUM *scandens Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 143. (fide *Poiret.*)

Frutex magnus, foliis ovato-oblongis integerrimis subacuminatis glabris oppositis. Cal. tubulosus, pentagonus, brevis, 5-partitus, laciniis acutis carnosis erectis. Cor. infundibuliformis, tubo inferius cylindrico brevi, superius urceolato, albo, limbo ruberrimo, 5-partito, laciniis subulato-linearibus longissimis repandis. Nectarium ad os tubi laciniis multis acutis per coronam dispositis. Filamenta brevia, antherae sagittatae conniventes, apice in caudam filiformem longissimam desinentes. Germen bilobum. Stylus longitudine staminum. Stigma alterum alteri impositum, inferius cylindraceum, superius acutum, partitum, erectum, Folliculi horizontales crassi obtusi, seminibus multis oblongis compressis papposis. Quamvis laciniae longissimae corollae affinem faciant ECHITI *caudatae* (STROPHANTHO *dichotomo*) attamen in nostra faux coronata, quae in ECHITE nuda, illam certo ad NERIUM revocat: Contortae enim pleraeque per nectaria constantius dignoscuntur. Nec debent obstare folliculi horizontales, quando caetera conveniunt. *Lour. l. c.* *In dumetis Cochinchinae.* ♄.

b. *Antheris muticis: hispidi:*

5. * S. *hispida Decand.*; corollis infundibuliformibus, laciniis corollae longissime acuminatis, antheris acutis. *Decand. l. c.* *Desfont. l. c. p.* 412.

Habitus fere JUSTICIAE, tota hispida. Caules lignosi; folia sessilia ovato-oblonga; flores fasciculati pedunculis repetito dichotomis, bracteis acutis. Calycis laciniae angustae, acutae. Corollae rubrae laciniae acumine 7poll. *In Sierra Leona. Smeathman.* ♄.

749. WRIGHTIA. *

1. * W. *antidysenterica R. Brown;* foliis ovato-oblongis breviter acuminatis glabris, corymbis subterminalibus, tubo corollae calyce sexies longiore, folliculis distinctis, (apice connexis *Lam.*) *R. Brown Trans. Linn. Soc.* I. *p.* 74. *Ait. Kew. 2. ed.* II. *p.* 68. N. *antidysentericum* foliis ovatis acuminatis petiolatis. *Linn. Spec. ed. 2. p.* 306. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 457. *n.* 5. *Willd. Spec.* I. *p.* 1236. *Loureiro Fl. Cochinch.* I. *p.* 142. (fide syn. *Burm.* sed excluso *Codaga-Pala Rheed.*) *Plenck offic. t.* 119. N. indicum siliquis angustis erectis longissimis. *Burm zeyl.* 167. *t.* 77.

Arbuscula 6-10ped., elegans, ramis foliosis glabris, cortice cinereo. Folia 2 1/2-3poll., pollicem lata, nervis subtus prominulis. Flores albi, odorati, magnitudine et forma Jasmini. Folliculi apice connexi et tales persistunt ad seminationem usque. *Lam.* ad specimen a *Sonnerat* allatum. *In Russia? Lepech. it.* I. *p.* 270, Malabaria, Zeylona. ♄.

Obs. „*Codaga Pala Rheed. Malab.* I. *p.* 85. *t.* 47. „(a *Linnaeo* citatum) vix hujus loci, praesertim ob diversam figuram foliorum et coronae defectum; ideoque forsan species HOLARRHENAE. *R. Brown l. c. Codaga Pala* describitur sequentibus: Arbor 5-6ped.; rad. cortice rubro-fusco, ut caulis, lactescens. Folia opposita, brevi petiolata, ovata, acuminata, nervis parallelis obliquis. Pedunculi terminales pollicares. Flores candidi, fragrantes. Laciniae corollae oblongae obliquae. Stylus exsertus. Folliculi spithamaei, oblongi, angusti, virides, lactescentes. Semina plana oblonga" ex solo anteriori oculo penicillum argenteorum filamentorum emittentia." *Rheed. l. c.*

2. * W. *zeylanica R. Brown;* foliis oblongo-lanceolatis subacuminatis glabris, corymbis terminalibus, tubo corollae calyce quater et quinquies longiore, folliculis distinctis. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 74. NERIUM *zeylonicum* foliis lanceolatis oppositis, ramis rectis. *Linn. Amoen. acad.* IV. *p.* 309. *Willd. Spec.* I. *p.* 1236. Apocynum arborescens, nerii flore, minus. *Burm. zeyl.* 23. *t.* 12. *f.* 2.

---

* Frutices erecti arborevve mineres; folia opposita; corymbi subterminales; flores albi; albumen nullum. Embryo cotyledonibus longitudinaliter involutis, albus, aquâ calidâ immersus roseus evadit. *R. Brown.*

Antidysenterico nimis affine, diversum praesertim figurâ foliorum, quae etiam paulo minora. R. *Brown.* Rami longi recti teretes purpurascentes; folia acuminata recta laevia subpetiolata, angustiora quam in figura *Burmanni. Lam. l. c.*, qui tamen non vidit. *Burmannus l. c.*, a *Linnaeo* ipso adductus describit speciem hanece sequentibus: „Apocynum minus vocatur respectu aliorum hujus generis, quae infra ad NERIA proposita inveniuntur, hoc autem juxta *Hermannam* (Apoc. zeylan. arboresc. Caryophyll. v. Armen flore minus *Herb. Herm.*) hic descripsimus, licet Nerii vera habenda sit species. Reliquis tenerius et multo minus est, folia enim hujus triplo fere minora quam in aliis, quae oblonga, acuminata, Myrti aemula, viridia utrinque. Flores in summitate ramulorum tubulosi pentapetaloides; staminibus 10, calyce rotato, quinquefariam diviso; siliquae solitariae angustae erectae minimae. Caules rotundi nigricantes seu obscure purpurei glabri erecti, ad genicula, ubi folia, protuberantes. In reliquis caeterum cum infra expressis *Neriis* haec convenit." *In Zeylona et India.* ♄.

3. W. *tinctoria R. Brown*; foliis elliptico-lanceolatis ovatisque acuminatis glabris, ramis corymbisque divaricatis, corollae tubo calyce duplo longiore, folliculis distinctis. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 75. *Zimmermann Taschenb. d. Reisen.* XI. 2. (1812) *p.* 132. *c. icone.*

Arbor 15-pedalis. *In India orientali (Rajamundry Circar)* J. G. *Koenig M. D.* et *Guil. Roxburgh* M. D. in *Herb. Banks.* Confer *Dalrymple's oriental Repertory.* I.

Obs. WRIGHTIA *tinctoria Roth Nov. pl. Sp. Ms.* diversa videtur, cum sit: foliis ovali-lanceolatis, corymbis terminalibus laxis flaccidis, calycibus corollisque pubescentibus, squamis intra calycem lanceolatis. — Corona ad faucem corollae est squamis linearibus fissis, vix pubescentibus, longitudine antherarum. Ex India orientali habet *B. Heyne.* Anne huc NERIUM *tinctorium* foliis oppositis ovatis acuminatis, paniculis terminalibus di-trichotomis. *Rottler* ap. *Willd. Act. Am. Nat. Curios. berol.* IV. *p* 198. vel potius ad TABERNAEM. *divaricatam*, cum *Rottler* huc ducat *Rheed. Malab.* I. t. 46. II. t. 54. 55 (quae ad TABERNAEMONTANAM *divaricatam*) et conferri jubeat *Burm. zeyl.* t. 59. Folia decussata. Frutex ob florum suavitatem frequentissimus in hortis Ind. orient., Nandia Waddui tamulice.

4. W. *pubescens R. Brown*; foliis elliptico-oblongis acuminatis calycibu-que pubescentibus, corymbis erectis, tubo corollae calyce parum longiore, folliculis cohaerentibus. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 75. *Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 467.

In nov. Holland. orâ septentrionali Arnhem's Land et in insula Timor prope Coepang. ♄.

5. W. *tomentosa*; foliis elliptico-lanceolatis, pubescenti-tomentosis; corymbis terminalibus densis, rigidis; calyci-

bus pubescentibus, corollae tubo glabro calyce duplo longiore, squamis intra calycem obovatis obtusis. W. *pubescens Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corolla magnitudine SOLANI *Pseudo-Capsici* vel paulo major. *Corona* ad faucem, Squamis decem oblongis, glabris composita. An WRIGHTIA *pubescens Brown l. c.?* At corollae tubus in nostra planta calyce duplo saltem longior est. *H. in India orientali* B. *Heyne.*

Fors hujus generis et *Nelem-Pala Rheed. Mal.* IX. *p.* 5. *t.* 3 *et* 4. ait *R. Brown*, quod sequentibus describitur. Homine triplo altius, caudex crassitie hominis. Flores petiolis crassis viridibus pilosis, ad exortum foliolis exceptis, in vertice surculorum plures congregati, pentapetaji, oblongi, crassuli, cuspidibus versus unam partem inflexi, exteriora versus crispati, intus flavo-rubentes, exterius viridescentes; umbilicus in medio cavus, rotundus, rubescens, in ipsa ora foliosa laciniâ annulari rubrâ, quae ad interstitia foliorum cuspides surrectos protendit, vel collari surrecto, superne fuscescente, circumdatus. Ex hujus meditullio stylus oblongus, conicus, lignosus, albicans, parum pilosus, thecifor-mis, ex 5 stamunculis columnaribus, intus germen globosum recondens. Calicis viridis foliola 5 rotunda. Gemmae conicae, petalis spiratim convolutis, extus viridi-fuscis subcaerulescentibus, interius viridi-dilutioribus. *Rheede l. c.*

750. ALSTONIA. *

1. * A. *scholaris R. Brown;* foliis verticillatis 5-7, obovato-oblongis obtusis costatis venâque margini approximatâ cinctis, cymis breviter pedunculatis, limbo corollae parum barbatis, folliculis longissimis. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 76. ECHITES *scholaris* foliis subverticillatis oblongis, folliculis filiformibus longissimis, umbellis compositis. *Linn. Mant.* 53. *Willd. Spec.* I. *p.* 1241. *Pala Rheed. Malab.* I. *p.* 81. *t.* 45. optime. Lignum scholare *Rumph Amb.* II. *p.* 246. *t.* 82 (quoad descriptionem, figura potius *spectabilis.*)

Arbor ramis ad genicula tantum foliatis. Folia subverticillata (nec ut TABERNAEMONTANA *alternifolia* foliis alternis) ad genicula 5-7, ovali-lanceolata, coriacea, transverse striata, integerrima, petiolata. Pedunculi aliquot inter folia enati, longitudine foliorum. Umbella composita, flores parvi; „(albi)." Folliculi bini, sesquipedales, filiformes, foliis triplo longiores „(8-10poll.)", adeoque longiores ullis folliculis notis. *Linn. In Ind. orient. et in insulis Moluccanis.* ♄.

2. A. *spectabilis*; foliis quaternis elliptico-oblongis sub-

* Arbores saepius procerae lactescentes. Folia verticillata v. opposita, costata glabra. Cymae terminales paniculatae. Flores saepius albi. Folliculi plerumque longissimi. *R. Brown.*

acuminatis costatis, margine simplicibus, cymis pedunculatis folio brevioribus, corollà limbo barbato, folliculis longissimis. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 77.

Maxime affinis *scholari*, sed re verâ distincta, nec male in icone *Ramph* II. *t.* 82. repraesentata. *In insula Timor prope Coepang. R. Brown.*

3. A. *venenata;* foliis quaternis oblongo-lanceolatis acuminatis basi attenuatis, cymis dichotomis, corollae tubo sursum ampliato, limbo imberbi acuto, folliculis utrinque attenuatis folium vix aequantibus. *R. Brown Mem. Werner Soc.* I. *p.* 77.

In India orientali. Guil. Roxburgh. M. D. ♄.

4. A. *costata R. Brown;* foliis oppositis elliptico-oblongis, acuminatis costatis, cymis effusis, limbi laciniis imberbibus lanceolatis tubo longioribus, folliculis longissimis. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 77. ECHITES *costata Forst. Prodr. n.* 123. *Willd. Spec.* I. *p.* 1240. (excl. syn. *Rheede.*)

Kametti-Valli *Rheed. Mal.* IX. *p.* 23. *t.* 14 a *Willdenow* huc ductum differt brevitate folliculorum, seminibus nudis alatis. *Rheedi* planta scandit. In planta vero nostra, quae arbor mediae magnitudinis, semina distincte ciliata, attamen certus non sum cilias esse adeo elongatas, ut in aliis speciebus. Hinc annulus fors connectens Apocyneas PLUMERIIS, CAMMERARIIS, VINCIS. *R. Brown.* *In insulis Otaheite et Ulaietea, inter juga montium, insularibus Attahé nuncupata Jos. Banks.*

Obs. Kametti-Valli descriptio sequens: Caules ad radicem crassi, cortice cinereo; rami tenues, geniculati, cortice spadiceo fusco rubente, sublactescentes. Folia bina, trina in geniculis ramorum, oblongo-rotunda, cuspide oblongo angusto, exteriora versus reflexo, densa, crassiuscula, mollia, lactea, plana, glabra. Costa subtus saturate rubescens, supra alba. Flores umbellati in apice surculorum, pedicellis rubris, pentapetali, oblongo-angusti, cuspidati, intus candidi, extus rubescentes, collulo oblongo, rubro, circa medium turgescente. Filamenta brevissima, antheris flavis oblongis cuspidatis, erectis. Stylus tenuis, viridi albicans. Cal. parvus, viridiusculus, cuspidibus 5 collum arcte arripiens. Folliculi bini, posteriore parte invicem annexae, oblongo-angustae apice strictiores, venis longitudinalibus, demum compressi, fusco rubescentes. Semina plana, tenuia, oblongo-rotunda, membrana tenui transparente, utrinque 6.

751. PLUMIERIA.

1. * P. *rubra*; foliis ovato-oblongis (planis), petiolis biglandulosis. (?) *Linn. H. Cliff. p.* 76. *Willd. Spec.* I. *p.* 1242. *Jacq. Amer. p.* 35. *pict. p.* 23. *Curt. Mag. t.* 279. *Catesb. Carol.* 2. *t.* 92. *Ehret*

pict. t. 10. *Trew Ehret t.* 41. *Sloane Hist.* 2. *p.* 61. *t.* 185. *f.* 1. *t.* 186. *f.* 1. *Merian Surinam. t.* 8. *Plukn. Alm.* 109. *t.* 207. *f.* 2.

Arbor 14-15ped. ramosa, comâ amplâ, laxâ, ramis teretibus, cicatrisatis, lacte scatens niveo. Folia in apice ramorum, cespitosa, acuta, integerrima, glabra, costâ subtus prominente, nervis parallelis, 7poll., petiolo 2poll., *eglanduloso!* Flores numerosissimi, suavissime olentes, rubri, speciosi, in corymbo pedunculato terminali; corolla fauce croceâ. Folliculi 2, 1ped., medio pollicem cr si, tuberculati. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 541. *In Jamaica et Surinam, et America.* ♄.

Obs. An planta *Lamarck l. c.* descripta ad specimen vivum *H. paris.*, salutatâ ab illo omni licet hic adductâ synonymiâ, diversa a plantâ *Linnaei*, cum petioli in specimine *Lamarck* sine ulla glandulâ, in planta *Linnaei* vero, ad quam *Linnaeus* adhuc P. arborescentem, ramulis crassis, foliis oblongo-ovatis, *petiolis biglandulosis*, floribus geminatis per spicas terminales *Brown jam. p.* 181., (quam *Lamarck* non adduxit ad suam) petioli biglandulosi? An fors planta *Lamarcki purpurea* vel *incarnata Ruiz* et *Pav.*? *Miller* in definitione suae Pl. *rubrae* petiolos biglandulosos petit quidem cum Linnaeo, sed silet in descriptione; silet et *Catesby*,* et *Trew*, et omnes silent de glandulis, nec adducunt *Brown*. An ergo hic duae fors species?

2. P. *purpurea Ruiz* et *Pav.*; foliis oblongo-ovatis margine revolutis, corollis rubris. *Fl. peruv.* II. *p.* 20. *t.* 137.

Flores odoratissimi purpurei, minores quam in reliquis speciebus, fauce fasciolâ flavicante. *In hortis Peruviae.* ♄.

Obs. Anne haec et *incarnata*, *carinata*, *tricolor* varietates *purpureae*? quae, ut auctores ipsi monent, inter se magnitudine tantum et colore florum differunt.

3. P. *incarnata Ruiz* et *Pav.*; foliis ovato-oblongis acutis, corollis incarnatis, disco fulvo. *Fl. peruv. l. c. t.* 133.

Cyma subumbellata. *In Peruvia.* ♄. *

4. P. *carinata Ruiz* et *Pav.*; foliis oblongo-ovatis acuminatis carinatis, marginibus planis rubris, corollis magnis tricoloribus. *Fl. peruv. l. c. p.* 21.

Maxime affinis *incarnatae*; folia margine saepius rubra. Cor. centro flava, margine rubra, medio alba. *In Peruvia.* ♄.

5. P. *tricolor Ruiz* et *Pav.*; foliis oblongis acutis,

* Utrum eadem cum Pl. *incarnata* foliis ovato-oblongis; ramis patulis, floribus corymbosis *Mill. Dict. n.* 2. videant Autoptae. *Miller* ex insula Christophori habuit, ubi e terra firma allata. Foliis et trunco affinis *rubrae*, ed humilior; folia crassiora, magis venosa. Flores ad 20 et ultra.

marginibus planis venosis, corollis tricoloribus. *Fl. peruv.* t. 139.

Cor. tubo rubro, fauce crocea, limbo albo roseo tincto. *In Peruvia.* ħ.

Obs. In *Dietrich's Lexikon* prostat adhuc:

PL. *bicolor Ruiz* et *Pav.* foliis oblongis acuminatis margine planis, corollis albis et flavis. *Fl. peruv.* t. 140. In Peruvia.

PL. *lutea Ruiz* et *Pav.* foliis oblongis obovatis acuminatis, corollis flavo alboque variegatis. *Fl. peruv.* t. 142. In Peruvia.

Ambae et a *Persoon* et a *Poiret* non receptae.

6. * P. *alba*; foliis lanceolatis revolutis, pedunculis superne tuberosis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1242. *Jacq. Amer.* 36. *t.* 174. *f.* 12. *edit. pict. t.* 38. *Plum. Icon. t.* 231. *Commelyn Hort.* 2. *p.* 47. *t.* 24.

Arbor habitus *rubrae*, 15 plerumque ped., lacte candido copioso. Folia frondosa, (lateribus revolutis. *Linn.*) Corollae tubus longissimus, crassus, incurvus, basi foramine angusto pervius; limbus 5-fidus, laciniis obovato-oblongis, planis, obliquis, patentissimis, tubum fere superantibus. Filamenta brevissima in infima tubi parte. Antherae oblongae acutae conniventes. Folliculi horizontaliter reflexi. *Jacq.* Flores spicati ambrosiaci cephalalgiam excitantes. *Linn.* — Folia pedalia. Pedunculi 1-3 e medio cespite foliorum, apice divisi, corymbosi. Cor. alba, fauce flavâ, odora. Folliculi 1/2 ped., 1/2 poll. crassi, nigri laeves. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 541.

In rupestribus maritimis Martinicae et in Jamaica. ħ.

7. * P. *obtusa*; foliis lanceolatis petiolatis obtusis. *Linn. Spec.* 307. *Willd. Spec.* I. *p.* 1243. (excl. syn. *Rumph.*) P. *nivea Mill. Dict. n.* 7. *Catesb. Carol.* 2. *t.* 93. *Plum. Ic. t.* 232.

Folia ovali-lanceolata. Pedunculi ramosi. *Linn.* — Frutex plerumque 10ped.; folia longa, similia NERIO *Oleandro*, sed obtusiora fasciculata ad apicem ramorum, unde pedunculus viridis 5poll., succulentus, floribus racemoso-paniculatis albis tubulosis, laciniis limbi profunde divisis, intus, tuboque extus flavis. Folliculi 2, pollices 7 longi, subincurvi, apice contigui, seminibus imbricatis. *Catesby. l. c.* *In America calidiore.* ħ.

Obs. Utrum PL. *obtusa Lam.*, adductis licet *Catesby* et *Plumier* loc. et *Linnaei* definitione exclusoque *Rumph*, huc spectet, cum in descriptione dicat: Arbor *rubrâ* et *albâ* minor ut videtur; interea testimonium *Aublet*, qui eandem in Cayenna et Guyana observavit, eandem magnitudine maximarum nostrarum PYRORUM *communium* dicit, et ejusdem crassitie. Folia petiolata lanceolata videtur potius acuminata, quam vere obtusa, sparsa, in apice ramorum approximata. Pedunculi terminales divisi in paniculam corymbosam, ramificationibus non incrassatis nec tuberculatis. Differt a *rubra* floribus albis, totius magnitudine. *In America.* ħ.

8. P. *acutifolia Poiret*; foliis sparsis lanceolatis acutis, floribus corymbosis subterminalibus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 667. Pl. *acuminata Ait. Hew.* 2. *ed.* II. *p.* 70. Pl. *obtusifolia Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 144. Flos convolutus *Rumph Amb.* 6. *c.* 43.

Loureiro, retentis scilicet characteribus et nomine a Linnaeo datis in *obtusifolia* sua, addit tamen: „licet arbor ista a Linnaeo distinguatur *nomine* et *foliis obtusis*, ego, ubicunque illam vidi in Asia, semper notavi folia acuta, similiterque ab oculato Botanices cultore *Kamphio* visa antea fuerant et delineata. Arbor, ait, crassa, mediocrem superans, cortice cinereo glabro lactescente, ligno succoso, fragili, ramis expansis crassis tortuosis. Folia integerrima magna plana glabra petiolata sparsa costis multis transversis. Flos terminalis, racemis compositis patulis erectis, corollis odoratis contortis albis extus rubro intus flavo colore discretis. Cal. tubulosus brevis *deciduus* leviter 5-fidus, laciniis rotundatis erectis. Cor. infundibuliformis, tubo parvo, curvo, limbi quinquepartiti laciniis ovatis, altera alterius latus tegente. Filamenta 5 brevissima, supra basin tubi inserta, antheris oblongis, stantibus. Germen subrotundum, bipartitum. Stigmata 2, conica. Folliculi 2 reflexi, crassi, seminibus pluribus grandiusculis squamiformibus imbricatis in basin membranaceam desinentibus. *In Cochinchina et China.* ♄.

9. * P. *pudica Jacq.*; floribus limbo clausis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1243. *Jacq. Amer.* 37. *pict. p.* 24.

Arbuscula lactescens erecta 5ped.; folia oblonga, frondosa, plana, venosaque. Corollae clausae, ut ACHANIAE *Malavisci*, flavescentes, odoratissimae. *In America? in Curaçao aliunde allata.* ♄.

10. P. *retusa Lam.*; foliis ovato-cuneiformibus retusis oppositis, corymbis compositis pedunculatis. *Enc. meth.* II. *p.* 542. *n.* 5.

Folia opposita integerrima subsessilia, glabra, supra laevia, subtus nervosa, 1½ped., 3 poll. lata, petiolis brevissimis amplexicaulibus. Squamae parvae acutae sub pedicellis corymbi. In Herbario *Madagascariensi* Dni. *Sonnerat.* ♄.

Obs. Huc clo. *Lamarck* l. c. videtur spectare *Antafara* Dni. *Poivre* s. *Bois de lait*, licet omnibus partibus triplo major et quadruplo. Huc cal. monophyllus, dentibus acutis, arcte cingens basin *corollae* monopetalae tubulosae, laciniis 5 oblongis, extus villosis conversis, intus concavis, regulariter in spiram tortis circa centrum foramine parvo dehiscens. Tubus medio, ubi desinit calyx, angustatus, superne sensim ampliatus. Faux tubi staminibus 5 munita, singulis in scrobiculo interius tubi inhaerentibus, antheris triangularibus acutissimis flavis, apicibus conniventibus circa faucem tubi in conum stylum amplexantem. Stylus albus gracilis superne incrassatus, folliculis quasi 5 coronatus e cujus centro styli continuatio apice subbifidus. Capsulae geminae semper

(follieuli) calceiformes, crassae, carnosae, seminibus pluribus oblongis fuscis, formâ fere VITIS *viniferae* columellae centrali tenuissimae affixae. Tota scatet lacte caustico. Corolla Jasmini formâ et odore. *In India, Sium, Cochinchina, in Philippinis, Moluccis, insula Franciae et Bourbon, nullibi major quam in Madagascar.* ♄.

11. P. *longifolia Lam.*; foliis oblongis angustis planis, corymbo paniculato subsessili. *Enc. meth.* II. *p.* 542.

Multum *retusae* affinis videtur, sed differt foliis, quae acuti etiam, fere pedalia, integerrima, sine nervis manifestis, carinata, pedunculo brevi crasso amplexicauli. Corymbus terminalis, sub singula divisione squamae 2 breves oppositae acutae concavae, pedicellis extimis trifloris, floribus lateralibus pedicellatis, intermedio sessili. Laciniae calycis concavae rotundatae. *In Madagascar.* ♄. *Commerson.*

12. P. *articulata Vahl*; foliis ellipticis (utrinque) glabris venosis, spicis subfasciculatis articulatis. *Eclog. Amer.* 2. *p.* 20.

Rami glabri teretes crassi. Folia versus apicem, petiolata, sparsa, basin versus sensim parum angustata, utrinque obtusa, apice parum acuminata, integerrima, subtus pallidiora. Pedunculi universales gemini saepe, terminales, glabri, elongati, partiales subfasciculati, 3-8 simplices, 3-4poll., flexuosi, articulis semiunguicularibus turbinatis, superne margine parum dilatatis glabris, denticulis pluribus minutis ad basin articuli singuli. Flores alterni, sessiles. *Vahl.* *In Guiana. Von Rohr.* ♄.

Specie dubia est:

13. P. *inodora Jacq.*; arborescens, caudice vix diviso. *Americ. p.* 36.

Arbuscula 8ped., erecta, caudice in paucissimos brevesque ramos diviso. Folia PL. *rubrae.* Flores albi, inodori, congeneribus duplo majores. *Jacq.* *In Carthagenae sylvis passim.* ♄.

14. P. *africana Mill.*; foliis lineari-lanceolatis longissimis. *Dict. n.* 5.

Truncus rubrae; folia 9-10poll., 2 lata, crassa, succosa lactescentia. Flores flavi dicuntur. *Miller* habuit a Do. *Richard*, qui ab *Adanson* tulit. *Ad fl. Senegal.* ♄.

752. PLECTANEIA.

1. P. *Thouarsi.* PLECTANEIA *Aub. du Petit Thouars nov. Gen. Madagasc. n.* 35. *Römer Collectanea p.* 203.

Affinis GELSEMIO, sed distincta. Frutex volubilis abunde lactescens; folia opposita; flores parvi corymbosi. Fructus singularis *Bignoniae.* *In Madagascar.* ♄.

753. CAMERARIA.

1. * C. *latifolia*; foliis (rotundato-) ovatis acuminatis basi acutis transverse striatis, floribus terminalibus corymbosis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1243. *Jacq. Amer. p.* 37. *t.* 182. *f.* 86. *edit. pict. p.* 24. *t.* 39. *Andrews's Repos. t.* 261. *Trattinn. tabular. t.* 715. *Plum. Gen.* 18. *Icon.* 72. *f.* 1.

Arbor procera, perelegans, comosa, ramosa, tota lacte niveo scatens, trunco erecto crassoque, ramulis ut plurimum dichotomis. Folia integerrima, nitidissima, rigidiuscula, petiolata, opposita. Pedunculi uni- et multiflori, tenues, axillares, aut in ramulorum dichotomiis Cor. alba, fundo flavescens. *In pratis Cubae, Jamaicae, Domingo.* ♄.

2. C. *zeylanica Retz*; foliis ovato-lanceolatis acuminatis transverse venosis, corymbis terminalibus axillaribusque. *Willd. Spec.* I. *p.* 1243. *Retz Obs.* IV. *p.* 24. Apocyno-Nerium *Linn. zeyl. n.* 404.

Folia longiora, flores minores quam in *latifolia*. *Willd.* Differt a *latifolia* foliis magis oblongis, floribus minoribus. Pedunculi brevissimi, cor. infundibuliformis. *In Insula Zeylon.* ♄.

3. C. *Tamaquarina Aubl.*; foliis ovato-oblongis acuminatis reticulato-venosis, umbellà pedunculatâ pauciflorâ, floribus amplis luteis odoratis. *Aubl. guian.* I. *p.* 260. *t.* 102. C. *lutea*. α. *Lam. Enc.* I. *p.* 566. *Willd. Spec.* I. *p.* 1244. *Pers. Syn.* I. *p.* 268. TABERNAEMONTANA *odorata Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 532.

Arbuscula 3-4ped., 4-5poll. in diametro; cortice viridi laevi; rami longi recti nodosi ramosi; folia integerrima glabra in petiolis brevibus. Flores fasciculati in dichotomia ramorum. Lactescit. *Lam. l. c.* ex *Aublet. Ad ripas amnis Galibiensis Gujanae.* ♄.

Obs. CAM. *luteam* esse TABERNAEMONTANAM fide *Vahl*, et eandem esse eum T. *odorata Enc. meth.* VII. *p.* 532 n. 17. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 49. Sed divus *Vahl* hoc tantum de CAM. *Tamaquarina Aubl.*, non de *lutea Lam.* dicit; C. *Tamaquarina Aubl.* tantum illi, sed solummodo ex auctoritate D. *von Rohr*, qui forte fructum vidit *Aubletio* ignotum, est TABERN. *odorata* foliis lanceolato-ellipticis acuminatis (utrinque) glabris, umbellis axillaribus subsessilibus subquadrifloris. *Eclog. Amer.* 2. p. 22. Huic rami dichotomi teretes glabri fusco-purpurascentes, ramuli compressi, lateribus duobus oppositis sulco exaratis. Folia breviter petiolata opposita 4-5poll., opposito minore, basi apiceque acuta, obsolete venosa, supra submitida, suprema subtus saepe subrufescentia, margine plana, integerrima. Petiolus seminunguicularis, stipulae loco margo utrinque inter petiolos. Pedunculi ex altera axilla brevissimi solitarii. Pedicelli quatuor, interdum tres, pollicares, filiformes, purpurascentes, glabri, ebracteati, uniflori. Calycis laciniae su-

bulatae. Cor. unguicularis, laciniis lineari-lanceolatis, tubo longioribus, intus basi canescentibus. Tubus sursum sensim angustatus. *In Surinam. Von Rohr.* ♄.

4. C. *gujanensis Aubl.*; foliis ovatis acuminatis, floribus parvis axillaribus odoratis. *Aubl. gujan.* I. *p.* 262. C. *lutea* β. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 573. *Willd. Spec.* I. *p.* 1244. *Pers. Syn.* I. *p.* 268.

In Gujana. ♄. *Lamarck* l. c. non vidit *Aubletii* plantam et tantum *supponit* esse varietatem.

5. * C. *angustifolia*; foliis linearibus. *Linn. Spec. p.* 308. *Willd. Spec.* I. *p.* 1244. *Mill. Dict. n.* 2. *Plum. Ic.* 72. *f.* 2.

Non videtur prostare amplius in Herbariis gallicis. Nec *Lamarck* nec *Poiret* vidit. Caulis ramosus 8ped. Folia integerrima opposita, nervo medio decurrente. Flores et fructus ut in *latifolia*, sed minores ut tota planta. Lac acre. *In America calidiore.* ♄.

754. TABERNAEMONTANA. *

1. * T. *citrifolia*; foliis ovatis, floribus lateralibus glomerato-umbellatis. *Linn. Spec. p.* 210. (excl. syn. *Rheede.*) *Mill. Dict. n.* 1. *Willd. Spec.* I. *p.* 1244 (excl. syn. *Jacquin.*) ut et in *Lam. Enc. meth.* VII. *p.* 526. *Illustr. t.* 170. *f.* 1. *Plumier Icon. t.* 248. *f.* 2.

Arbuscula 12-15ped.; truncus rectus, crassus, ramis rectis subpatentibus, cortice laevi griseo, ramulis glabris teretibus, lactescentibus. Folia petiolata firma crassa ovato-lanceolata, integerrima utrinque glabra, acuminata, 4-6poll.; petioli 1poll. Flores *pulcre flavi*, odori, in fasciculis subumbellatis axillaribus versus apicem ramorum. Cal. brevis, dentibus 5 acutis; tubus corollae teres, apicem versus incrassatus, 1½poll.; limbi laciniae lineares angustae elongatae patentissimae obtusiusculae. Folliculi *inflati*, basi coadunati, horizontaliter divaricati, seminibus oblongis imbricatis carne molli pulposà involutis. *Poiret l. c.* *In Jamaica et insulis Americae; culta in H. parisino.* ♄.

2. T. *alba Mill.*; foliis oblongo-ovatis acuminatis oppositis, floribus corymbosis terminalibus. *Mill. Dict. n.* 2. T. lactescens lauri folio, flore albo, siliquis roundioribus. *Houst. MS.* T. *citrifolia*, foliis ovali-lanceolatis, pedunculis paucifloris, staminibus inclusis. *Jacq. Americ.* 38. *t.* 175. *f.* 13. (excll. synn.)

---

* TABERNAEMONTANIS omnibus folia opposita, praeter *alternifoliam*, quae orientalis *Brown.*

Hanc cum *citrifolia* commutatam fuisse ab omnibus ex descriptione solâ collatâ patebit cuique. „Caulis lignosus 10-12ped., cortice rugoso cinereo, apice ramis pluribus. Folia nitentia crassa, 5poll., 1/2 poll. lata, petiolo brevi. Corymbi magni. Flores minores quam in *citrifolia*, albi, odori. Folliculi teretes breviores, ut in *citrifolia* horizontales." *Miller* l. c. qui ab *Houstoun e vera Cruz.* — „Arbuscula 8ped., erecta, ramosa, tota lactescens. Folia nitidissima, per venas contrahentes undulata, virentia, per quae lac quasi transparet. Flores *candidi*, leviter suaveolentes. Folliculi acuti, semper virides. Semina rugosa fusca in pulpa aurantiaca molli. *Jacq.* *In sylvis Martinicae et in Continente Americae.* ♄.

3. * T. *laurifolia*; foliis ovalibus obtusiusculis. *Linn. Spec.* 2. *p.* 210. *Mill. Dict. n.* 3. *Willd. Spec.* I. *p.* 1244. T. foliis ovatis, pedunculis paucifloris, staminibus inclusis. *Jacq Amer. p.* 39. *pict. p.* 25.

Linnaeus l. c. citat T. laurifoliam flore *albo*, fructu rotundiore, *Amm. Herb.* 212, et Nerium arboreum, folio latiore obtuso, flore *luteo* minore *Sloane Hist.* 2. *p.* 62. *t.* 186. *f.* 2. Ultimum confirmatur auctoritate *Jacq.* et *Miller Ait. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 72. Arbuscula erecta 5-ped. ramosa lactescens. Flores lutei, odoratissimi. Fructus virides. *Jacq.* Arbuscula 12-14ped., apice ramis paucis rectis. Folia 4poll., 2 lata, opposita, nitentia. Flores laterales subumbellati, parvi, lutei. *Mill. l. c.* *In Domingo et Jamaica ad ripas flaminum.* ♄.

4. T. *echinata Aubl.*; foliis ovato-oblongis acuminatis, floribus glomerato-umbellatis, fructibus echinatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1245. *Aubl. gujan.* I. *p.* 263. *t.* 103. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 531.

Suffrutex caulibus pluribus rectis 4-5ped., ramis oppositis. Folia vix petiolata, valde remota, laevia, integerrima, subundulata, subtus tomento tenui albido, 4-6poll., 2 lata. Flores suave odori, terminales, axillares, subsessiles, 10-12 in singulo fasciculo, flore singulo bracteâ parvâ squamosâ. Cal. albidus, brevis, dentibus 5 parvis acutis. Cor. disco flavido margine rubro insidens rubroque punctato; limbi lobi magni flavicantes undulati acuti. Antherae sagittatae. Folliculi duo flavi ovati, tuberculis mollibus acutis. Semina fusca. *Aublet.* *In Gajana.* ♄.

5. T. *fasciculata Poiret*; foliis ovato-acuminatis nervosis subumbellato-fasciculatis, ramis oppositis articulatis. *Enc. meth.* V. *p.* 531. *n.* 14.

Rami quam maxime fragiles ad articulationes, teretes, striati, glabri, fere nigri; folia petiolata, sublanceolata, apice obtusiuscula, integerrima, utrinque glabra, supra lucida, subtus rufescentia, 2-3poll., pollicem et ultra lata, nervis tenuibus fuscis, parallelis, margine confluentibus. Flores laterales versus apicem ramorum, axillares, numerosi, fasciculati in corymbo brevi subumbellato inclinato; rami fere dichotomi articulati

bracteis parvis brevissimis caducis; calyx dentibus brevibus obtusis; cor. parva, tubo longo recto 2-3lin., limbi laciniis tortis angustis linearibus obtusis. Fructus? Si muricati folliculi affinis *echinatae*. *Poiret* ex Herb. *Lamarck*. *In Cayenna*. ♄.

6. T. *heterophylla Vahl*; foliis elliptico-lanceolatis subcordatisque subundulatis acuminatis utrinque glabris, ramis dichotomis, floribus racemo is. *Eclog. Amer.* II. *p.* 22.

Nomine T. *echinatae* misit *von Rohr*, dissentit vero figura et descriptio *Aubletii*; forte quod et in hac folliculi echinati. Rami teretes glabri dichotomi laeves. Folia opposita ad singulam dichotomiam, et par unicum inter dichotomias; alterum 3-4poll., breviter petiolatum, alterum multoties brevius sessile, vel, ut inter dichotomiam, tantum parum brevius, structurâ alterius, sessile, altero latere baseos breviore, omnia acuminata, acumine semipollicari, acuta, e margine parum reflexo et undulato obscure crenata, avenia, remote nervosa, subtus pallidiora. Pedunculi in dichotomiis et apicibus ramorum, 5-7-flori, solitarii, filiformes, glabri, pollicares. Pedicelli alterni, approximati, pedunculo communi parum breviores uniflori. Bracteae minutae geminae ad basin pedicellorum. Cal. glaber parvus, laciniis lineari lanceolatis. Cor. 1½poll., tubo lineari angusto, basi parum ampliore. Laciniae limbi lanceolatae, tubo triplo breviores. Faux villis nonnullis sericeis. *Vahl*. *In Cajenna*. ♄. *Von Rohr*.

7. T. *Pandacqui Poiret*; foliis ovato-lanceolatis glabris integerrimis acuminatis, corymbis axillaribus subumbellatis. *Enc. meth.* VII. *p.* 529. Pandacqui *Sonnerat Voy. en Guinée. p.* 49. *t.* 19. (non CHIOCOCCA *Linn. Suppl.*)

Arbuscula parum elata, ramis glabris teretibus; foliis subpetiolatis, tenuibus, membranaceis, utrinque laevissimis 3 fere pollicum, subtus nervis simplicibus remotis distantibus arcuatis flavicantibus, petiolis brevissimis. Flores albi in corymbis parvis. Cal. brevis, campanulatus, glaber, virens, dentibus 5 obtusis. Cor. tubulosa, 4-5lin., tubo cylindrico, laciniis limbi brevibus linearibus, obtusiusculis; filamenta tubo inclusa. Stylus longitudine tubi, basi bifurcatus, caeterum simplex, stigmate capitato. *Poiret*. *In nova Guinea*. ♄.

8. * T. *grandiflora*; caule dichotomo, calycibus inaequalibus laxissimis. *Linn. Mant. p.* 55. *Willd. Spec.* I. *p.* 1245. *Jacq. Amer.* 40. *t.* 31. *edit. pict.* I. 25. *t.* 41. *Lam. Illustr. t.* 170. *f.* 2.

Arbuscula erecta 8ped. lactescens, ramulis dichotomis. Folia ovalia, utrinque attenuata acuta integerrima nitida, petiolata, magnitudine valde inaequalia. Pedunculi communes irregulares, bi triflori, solitarii ad latera bifurcationis ultimae, propriis stipulâ. Flores inodori, congenerum maximi. Calycis foliola plana albida, exteriora 2 cordata, amplissima; interiora reliqua oblonga angusta. Corollae tubus supra calycem contortus,

eodem duplo longior, limbus vero amplissimus. Glandulae subrotundae, obtusae, parvae, externe sulcatae, lateribus in unam coalitae. Stigma magnum apice bifido. Folliculi e subrotundo ovati acuminati glabri. *Jacq.* *In sylvis Carthagenae.* ♄.

9. * T. *cymosa*; foliis ovato-lanceolatis, floribus cymosis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1245. *Jacq. Amer.* 39. *t.* 181. *f.* 14. *edit. pict. p.* 25. *t.* 259. *f.* 10. quoad folliculos.

Arbuscula elegans erecta 6-15ped.; folia acuta integerrima vix undulata, 1/4 pedis. Cymae amplae, pulchrae, axillares, densae, convexae. Flores inodori, sordide albescentes aut rufescentes, circiter 40 in eadem cyma. Calycis foliola plana, lanceolato-oblonga. Corollae tubus basi quinquangulari-ventricosus. Stigma basi marginatum. Folliculi rubescentes, oblongi, obtusissimi, incurvi, maximi, pulpâ aurantiacâ. *Jacq.* *In fruticetis et sylvis Carthagenae.* ♄.

10. * T. *amygdalifolia Jacq.*; foliis ovali-lanceolatis, staminibus tubum corollae superantibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1245. *Jacq. Amer.* 39. *t.* 181. *f.* 15. *pict. p.* 25. *t.* 259. *f.* 11. quoad florem.

Arbuscula erecta ramosa lactescens 6ped.; folia acuta plana nitidissima; pedunculi pauciflori, floribus candidis odoratissimis. Corollae tubus basi apiceque leviter ampliatus. Filamenta in suprema tubi parte. Folliculi subovati vel oblongi, semper acuminati, virides, nitidi, accedentes ad *citrifoliam*, sed duplo triplove minores. Pulpa aurantiaca. *Jacq.* *In Carthagenae sylvis.* ♄.

11. T. *discolor Swartz*; foliis ovato-lanceolatis, pedunculis axillaribus bifloris. *Swartz Prodr. p.* 52. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 535. *Willd. Spec.* I. *p.* 1245.

Caules lignosi. 5-6ped., cortice glabro, cinereo, ramis fere dichotomis, patentibus, teretibus, ramulis tetragonis, glabris. Folia petiolata, integerrima, utrinque glabra, subnervosa, atroviridia, in petiolis brevibus, glabris, angulosis. Flores terminales axillares, pedunculi filiformes, dimidii pollicis; pedicelli pedunculis longiores. Calycis laciniae 5 rectae, acutae. Corolla albida, flavescens, tubo dimidii pollicis, basi et medio ventricoso; limbi laciniae tortuosae, subrotundae, undulatae. Filamenta in medio tubi, antheris inclusis. Stigma capitatum. *Swartz.* *In fruticetis Jamaicae.* ♄.

12. T. *persicariaefolia Jacq.*; foliis elongate lanceolatis utrinque acuminatis, pedunculis ramosis, ramis subdichotomis. *Jacq. Collect.* IV. *p.* 139. *Icon. rar. t.* 320. *Willd. Spec.* I. *p.* 1246.

Tota glabra, et abunde lactescens. Arbuscula 10ped., ramosa, trunco brachium crassa, cortice cinereo, ramis teretibus. Folia breviter petiolata, anguste vel lineari-lanceolata integerri-

ma, nitida laete virentia, nervis pallidis, subundulata, majora 1/2ped., 1/2 poll. lata. Pedunculi axillares, multiflori, foliis duplo breviores. Bracteae ad pedicellos lanceolatae acutae parvae. Cal. virens, parvus, 5-partitus, laciniis lanceolatis acutis erectis. Corollae ochroleucae tubus erectus, medio coarctatus, fere longitudine limbi quinquefidi, reflexi, laciniis cuneiformibus, obtusis, superne leviter undulatis obliquis. *Jacq.* *In insula Mauritii.* ♄.

Obs. Poiret Enc. meth. VII. *p.* 530. specimen describit ex Herb. *Lamarck* et *insula Mauritii* adeo ad descriptionem *persicariaefoliae* quadrans, ut ausus non sit mutare nomen, licet fors adhuc dubium. Arbuscula ramis gracilibus elongatis glabris striatis alternis, foliis numerosis petiolatis angustis coriaceis crassis, 4 ad minimum poll., pollicem latis utrinque glabris, supra fere lucidis, subtus pallidioribus, nervis parallelis tenuibus basi attenuatis, costâ subtus protuberante flavicante. Flores non vidit *Poiret*, sed fructus solitarios axillares pedunculatos e folliculis ovatis inflatis cinereis utrinque acutiusculis pollicaribus, seminibus in pulpa imbricatis.

13. T. *neriifolia Vahl*; foliis lanceolatis, floribus subracemosis axillaribus. *Eclog. Amer.* II. *p.* 21.

Differt affinis T. *persicariaefolia* foliis subtus subvenosis, pedunculis bifidis ramis 3-5-floris, tubo corollae duplo crassiore. — Rami dichotomi, superne cicratisati, glabri, teretes. Folia petiolata, 2-3poll., subaequalia, utrinque acuta, glaberrima, laevissima, avenia, transversim remote tenuissime et obsolete nervosa, integerrima, vix undulata, subtus pallidiora. Petiolus semiunguicularis. Pedunculi solitarii petiolo duplo longiores, tri-quadriflori. Pedicelli alterni vix semiunguiculares. Bractea minuta linearis ad basin pedicelli, decidua. Cal. glaber, laciniis oblongis acutis. Cor. 1/2poll., laciniae tubo longiores subcuneiformes, glabrae, basi intus vix pubescentes. Antherae 5, ultra tubum corollae prominentes, rostratae. *Vahl.* *In Porto-Rico.* ♄. *Von Rohr.*

14. T. *mauritiana Poiret*; foliis oppositis membranaceis petiolatis ovatis obtusis, racemis articulatis fragilibus. *Enc. meth.* VII. *p.* 530. *n.* 11.

Rami lignosi glabri striati cinerei ad insertionem foliorum articulati, ibique maxime fragiles, tuberculis minimis albidis; folia tenuia, margine subundulata, utrinque rotundata, 3-4poll., 2 1/2 lata, glabra, viridia, supra sublucida, subtus pallidiora, vix pubescentia, tactu mollissima, nervis tenuibus parallelis costâ prominente flavicante; petioli crassi 6-8lin. Racemi terminales axillares subpenduli brevissimi parum ramosi glabri rari. Cal. minimus, laciniis obtusiusculis. Cor. infundibuliformis ochroleuca, tubo 3-4lin., medio angustato, utrinque inflato, limbo brevi, lobis 5 obtusis. Fructus? *Poiret* ex *Herb. Lam.* *In insula Mauritii Commerson, in Ind. orient. Sonnerat.* ♄.

15. T. *arcuata Ruiz* et *Pav.*; foliis obovatis oblongis acuminatis, corymbis ternis multifloris, folliculis revoluto-arcuatis. *Flor. peruv.* II. *p.* 22. *t.* 143.

Arbor succo lacteo copioso, qui aëri expositus in gummiresinam condensatur, scatens, 30-40ped., cortice pallido cinereo, cyma amplissimà, ramis dichotomis, subcompressis, pallidis, junioribus virentibus; folia petiolata, integerrima, 8-9poll., petiolis brevibus, tortis. Corymbi laterales, axillares, bracteis minimis ovatis acutis. Cal. brevis, campanulatus, dentibus acutis. Cor. ochroleuca, tubo inflato, basi globoso, superne angustato, limbo plano, lobis amplis, ovato-rotundatis. Folliculi crassi, 3poll., oblongo-reniformes, acuminati, rufescentes, seminibus rubris, ovato-oblongis rugosis striatis in pulpa sanguinea. *In Peruviae nemoribus ad vicum Pozugo.* ♄.

16. T. *Sananho Ruiz* et *Pav.*; foliis oblongis acuminatis, corymbis biquadrifidis, fructibus obovato-subrotundis acuminatis. *Flor. peruv. t.* 144. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 531.

12-15ped. et ultra, ramosa, ramulis glabris oppositis teretibus albo-cinereis, viridibus, junioribus subcompressis. Folia subpetiolata, integerrima, 6-8poll., subundulata, subsinuata, lucida, utrinque glabra, subvenosa. Flores laterales et terminales 15-20; pedunculi communes breves teretes, quater quinquies divisi, pedicello singulo bracteâ rotundato-cordatâ. Cal. brevis, subcampanulatus, glaber, dentibus 5 parvis obtusis. Cor. sat magna, ochroleuca tubo longissimo, striato-angulato. Folliculi obtuse digoni, ovati, extus albicantes, magnitudine fructus PRUNI *armeniacae*, acuminati, seminibus pluribus fuscis striatis. *In nemoribus Peruviae.* ♄.

17. * T. *divaricata R. Brown*; foliis lanceolato-ovatis, ramis divaricatis. NERIUM *divaricatum. Linn. Fl. zeyl.* 109. *Willd. Spec.* I. 1236. *n.* 6. *Pers. Syn.* I. *p.* 269. *n.* 6. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 457. *n.* 4. Apocynum zeylanicum indicum frutescens Nerii flore candidissimo. *Herm. par.* 40. et, fide speciminis in *Herb. Hermanni:* NERIUM *coronarium* foliis ellipticis, pedunculis ex dichotomia ramorum geminis bifloris. *Ait. Hew.* I. *p.* 297. *Willd. Spec.* I *p.* 1236. *Jacq. Icon. rar.* 1. *t.* 52. *Collect.* I. *p.* 138. *Lam. Enc. meth. l. c. n.* 6. *Pers. Syn.* I. *p.* 269. *n.* 8. TABERNAEMONTANA *coronaria*, foliis oppositis oblongis acuminatis, pedunculis subgeminatis uni-trifloris ve terminalibus alaribusque. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 275. *Ait. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 72. Jasminum zeylanicum folio oblongo, flore albo pleno odoratissimo. *Burm. zeyl.* 129. *t.* 59. Flos manilhanus. *Rumph Amb.* IV. *p.* 87. *t.* 39. Nandi-Ervatam major et minor. *Rheede Malab.* II. *p.* 105. *t.* 54. 55. (qui a *Rottler* ad

WRIGHTIAM *tinctoriam* ducitur, et conferri quoque ab illo jubetur *Burm. zeyl. t.* 59.)

Jacquin descripsit plantam cultam, quam inodoram dicit, cum *Burmann* et *Rheede t.* 54, florem plenum depingentes, eandem odoratissimam dicant. *Nandi-Ervatam Rheede t.* 54, ut et apud *Burmann l. c*, depingitur flore pleno, *t.* 55. vero minor, floribus simplicibus; describitur ille tantum apud *Rheede l. c.* fruticulus 4ped., arenosa amans, cortice scabro cinereo, ramis tenuibus, novellis viridibus. Folia in petiolis brevibus mucrone obliquo, lactescentia, supra fusco-viridia, subtus pallidiora, utrinque nitentia, nervis curvis parallelis. Flores candidi. Tota lactescit NERIUM *divaricatum* a Linnaeo ♂ dicitur; *coronarium* ♄. Utrumque *in India orientali.*

Obs. N *divaricatum* foliis ovatis, caule scandente *Thunb. jap. p.* 110. adducto Uno Fanna *Kaempf. Amoen. ex.* F. 5. p. 909 longe diversum videtur. Caulis illi frutescens, teres, ferrugineus, decumbens vel scandens, ramis alternis divaricatis villosis. Folia opposita petiolata, acumine obtuso, integerrima margine reflexo, parallelo nervosa, subtus pallidiora, glabra, pollicaria. Petioli semiteretes, vix lineam longi. Flores in ramis terminales paniculati, paniculâ di-trichotomâ. Pedunculi et pedicelli filiformes glabri. Cal. corollae tubo brevior. Cor. albida; stigma capitatum truncatum. Inter Miaco et Nagasaki vulgare. — Sic et NERIUM *divaricatum Lour.*, retentâ licet definitione Linnaei et synonymo *Hermanni* diversum videtur. Addit enim etiam Nerium indicum folio subrotundo undulato crasso, flore dilute rubente *Burm. zeyl. p.* 168. et sequentibus describit in *Fl. Cochinch.* I. *p.* 142. Arbor mediocris, ramis patentibus divaricatis; folia ovata integerrima undulata nitida opposita. Flos luteo-ruber, congestus, terminalis. Cor. infundibuliformis, tubo brevi, limbo quinquefido reflexo. Nectarii corona ad os tubi, laciniis subulatis brevibus. Antherae 5 subsessiles sagittatae in conum conniventes. Stylus cylindricus vaginans alium, superiorem, tenuem, stigmate ovato. Folliculi 2, teretes, longi, subcoaliti, erecti, seminibus papposis.

18. T. *undulata Vahl*; foliis lanceolato-ellipticis acuminatis undulatis, ramis dichotomis, floribus subcymosis, folliculis laevibus. *Vahl Eclog. Amer.* II. *p.* 20.

Differt a T. *discolori* pedunculis multifloris, pedicellis brevissimis, laciniis calycinis obtusis, floribus magnis, antheris linearibus; a T. *grandiflora* laciniis calycis aequalibus; a T. *cymosa* cymis paucifloris, laciniis calycis rotundatis, tubo corollae basi aequali; a T. *echinata Aubl.* folliculis non echinatis. Rami glabri, sub foliis subtetragoni, superne pallide virides. Folia petiolata 5 poll., altero parum minore, in acumen pollicare producta, basi acuta, utrinque glabra, supra obscure nervosa, sulco longitudinali in medio folii, subtus pallida, avenia, nervis plurimis transversis distantibus, ubi costa, flavescentibus. Petiolus vix semiunguicularis. Stipula margo brevis, ramum cingens, demum evanescens. Pedunculi primum terminales, demum axillares, solitarii. semiunguiculares, bifidi, ramulis 3-4floris. Flores brevissime pedicellati, sesquipollicares, gla-

bri. Cal. brevis, 5-fidus, laciniis crassis. Cor. tubus pollicaris, teres, supra medium incrassatus, dein angustatus, subcarnosus; limbi laciniae lineares obtusae erectae incurvae parum tortae, e lateribus reflexis conduplicatae. Faux glabra. Nectarium glandula carnosa indivisa germina cingens. Filamenta vix ulla. Antherae parum supra medium tubi subsessiles lineares angustissimae acutae fauce breviores. Germina 2, ovata, parva. Stylus unicus longitudine staminum, stigmate capitato mucronato, basi membranâ minutâ cincto. Folliculi 2, sesquipollicares, reflexi, utrinque parum incurvi, oblongo-triquetri, dorso convexo, medio sulco exarato, lineâ utrinque elevatâ, lateribus planis, ventre rotundato recto, basi obtusi; apice acutiusculi. Semina serie quadruplici horizontalia striata fusca, umbilico ventrali, arillo incompleto carnoso. *Vahl.* *In insula Trinitatis.* *Ryan.* ♄.

19. T. *speciosa Poir.*; foliis magnis lanceolato-acuminatis (subtus) nervosis; corymbis axillaribus multifloris. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 275.

Magnitudine foliorum convenit cum *macrophylla.* Caules lignosi glabri; rami oppositi foliis vix petiolatis integerrimis membranaceis, 8-10poll. et ultra, basi acutis. Cal. glaber, laciniis obtusis. Cor. rubella, tubulosa, tubo cylindrico fere pollicari, laciniis limbi ovatis, tubo duplo brevioribus. *Poiret* ex Herb. *Desfont.* *In Cajenna.*

20. T. *obtusifolia Poiret;* foliis oblongis lanceolatis basi cuneatis apice rotundatis obtusis, floribus racemosis. *Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 276.

Folia mediocriter petiolata, 8 fere poll. longa, 2 lata, obtusa, utrinque glabra tenuia, nervis tenuibus obsoletis contiguis; corolla tubulosa, laciniis limbi ovatis acutis recurvatis. *Poiret* ex Herb. *Desfont.* *In Madagascar. Commers.* ♄.

21. T. *populifolia Poiret;* foliis lato-ovatis acuminatis, floribus parvis paniculato-cymosis subterminalibus. *Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 276.

Frutex totus quantus glaber, foliis vix petiolatis utrinque viridibus laevibus, vix 2poll., 1½ poll. latis integerrimis basi acutis; paniculae rami brevissimi, basi bracteis ovatis acutis, supremis subulatis. Cal. brevis. Cor. alba, minima, vix calyce duplo longior. *Poiret.* *In America.* Colebatur olim in horto parisino. ♄. *Herb. Desfont.*

22. T. *macrophylla Poiret;* foliis ovatis obtusis, floribus cymosis inferne trifidis subumbellatis axillaribus. *Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 276.

Caules glabri, teretes, rugosi, ramosi; folia mediocriter petiolata, integerrima, 5-6poll., 4 lata, apice rotundata mucrone parvo subinde, basi acuta, glabra, laevia, nervis simplicibus

prominulis. Pedunculi axillares oppositi, saepe trifidi, breves, crassi, angulati, corymbum sistentes subumbellatum, bracteis brevibus parvis squamosis. Cal. brevis obtusus; cor. albida limbi laciniis lineari-oblongis obtusis tubo longioribus. Fructus? *Poiret.* *In Cajenna.* ♄. *Herb. Desfont.*

23. T. *parviflora Poiret;* foliis ovato-lanceolatis acutis, floribus terminalibus minimis cymoso-umbellatis. *Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 276.

Rami graciles teretes, foliis mediocriter petiolatis, integerrimis, 2 fere pollicum, utrinque glabris, supra saturate, subtus e flavicante viridibus, basi obtusis. Flores in pedunculis oppositis, pedicellis brevibus inaequalibus, basi squamâ brevi scariosâ. *Poiret.* *In America ut videtur.* ♄. Herb. *Desfont.*

24. * T. *orientalis R. Brown;* foliis lanceolato-oblongis acuminatis ramisque glaberrimis, cymis decompositis glabris. bracteis subulatis tardius deciduis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 468.

In nova Hollandia tropica. Huc forsan pertinere *Curutu Pala Rheed. Mal.* I. *p.* 83. *t.* 46., quae (etiam fide *Murray*) T. *alternifolia Linn.* (foliis alternis, caule arborescente. *Sp. Pl.* 308. *Willd. Spec.* I., *p.* 1246. *Pers. Syn.* I. *p.* 268. *Poiret Enc. meth.* 7. *p.* 533. inter AMSONIAS) cujus nullum exemplar in *Herb. Linn.* et cujus patria *Malabaria* dicitur. ♄.

Obs. Curutu Pala describitur sequentibus. Arbor altitudine hominis aut duplo major; radix cortice flavo, caulis pedem crassus cortice fusco, rami cinereo, in omnibus lactescente. Folia in petiolis brevibus oblongo-rotunda, basi contracta, apice in cuspidem oblongam, solida, lactescentia, supra e viridi-fusca, subtus albicantia, nervis supra albicantibus, subtus prominulis parallelis. Flores grate odori, in superiore parte sureulorum in pedunculis teretibus, tenuibus, flaccidis, candidi, laciniis 5 oblongis, ad pedem unguiculis strictis, ad unam partem inflexis, extus magis crispis, succincti foliis 5 viridi-dilutis cuspidatis. Stylus bifidus, stigmatibus globulosis viridibus. Fructus bini et bini, oblongo-rotundi, exterius cuspidati, flavo-aurei. Semina 5-7. *Rheede l. c.*

25. T. *pubescens;* foliis elliptico-oblongis subacuminatis subtus ramulisque pubescentibus, cymarum ramis erectis calycibusque pilosis, bracteis minutissimis caducis. ♄. *Brown Prodr.* 1. *p.* 468

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

26. T. *ebracteata;* foliis ovalibus ellipticisve cymisque pubescentibus, ramis pedunculisque patulis ebracteatis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicam.

27. T. *bufalina Lour.;* foliis lanceolatis, pedunculis binatis unifloris pendulis. *Lour. Fl. Cochinch.* 1. *p.* 145.

Frutex 5-ped., suberectus, ramosus; folia lanceolata integerrima nitida; pedunculi longi. Cor. hypocrateriformis, tubo cylindrico tenui longo basi ventricoso. Stamina supra medium tubi insidentia. Stylus staminibus brevior, stigmate ovato bifido. Folliculi divaricati longiusculi subventricosi acuminati torulosi glabri, seminibus oblongis angulatis pulpâ rubrâ inclusis. *Lour.* qui Capsicum sylvestre *Rumph Amb.* VI. p. 73. *t.* 67 huc ducit, monens, fructum vero esse conformiorem *bovinae*. *In dumetis Cochinchinae.* ♄

28. T. *bovina Lour.*; foliis lanceolatis, pedunculis solitariis multifloris. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 145.

Frutex 4ped., erectus, ramis reclinatis. Folia integerrima glabra. Flos albus, hypocrateriformis, 5-fidus, pedunculis axillaribus suberectis subquinquefloris. Folliculi horizontales divaricati recurvi breves ventricosi acuminati, nec torulosi; semina subrotunda angulata pulpae rubrae immista. *Lour.* *In planis Cochinchinae.* ♄.

29. T. *coriacea Link*; foliis ovalibus obtusis subacuminatisque, subtus punctis impressis. *Herb. Link.*

Rami laeves, rugosi, ramulis apice bifoliis. Folia 3poll., 1½ poll. lata, coriacea, utrinque glabra, margine parum subreflexa, petiolo 2lin. Cyma dichotoma in dichotomia, pedunculo communi 1½poll., partialibus 2-3lin. Cal. 2lin., dentibus rotundatis obtusissimis. Cor. tubus fere pollicaris, limbus 4-lin., laciniis, ut videtur, obtusissimis. *In Brasilia.*

30. T. *multiflora Link*; foliis ovato-lanceolatis acuminatis subrepandis, ramis paniculisque dichotomis. *Herb. Link.*

Rami laeves; folia 3-4poll., 1½ lata, utrinque glabra, tenuimembranacea, petiolo 3-4lin.; paniculae in dichotomia fere singula; cal. 1½lin., dentibus profundioribus; corollae tubus calyce triplo, limbus duplo longior. Flores expansos non vidimus, laciniae videntur ovatae, obtusae. *Habitat in Brasilia.*

31. T. *muricata Link*; foliis ovato-oblongis acuminatis, venulis bullatim elevatis, floribus cymosis *Herb. Link.*

Rami glabri striati; folia spithamaea et ultra, brevissime petiolata, margine subrepanda, subtus punctis impressis, supra elevatis. Cymae pedunculis ½-1poll.; pedunculi partiales vix lin. longi. Calycis 1½ lin. longi dentes brevissimi, obtusi. Cor. tubus fere pollicaris, glaber, limbi laciniae oblongae. Fructus? *Habitat in Brasilia.*

TABERNAEMONTANAE speciem incertam et sine foliis in Horto gubernatoris prom. b. Spei minime indigenam vidit cls. *Lichtenstein.*

TABERNAEMONTANA *nervosa H. paris*, nondnm floruit. Folia oblonga, obtusa, nervosissima. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. p. 275.

---

755. AMSONIA.

1. * A. *latifolia Mich.*; caule glabriusculo, foliis ovali-lanceolatis, superioribus acuminatis, subtus (ad nervos) parce puberulis, (caule glabro, folliculis oblongis.) *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 121. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 184. *Pers. Syn.* I. *p.* 269. *Willd. Emm. H. berol.* I. *p.* 276. TABERNAEMONTANA *Amsonia*, foliis alternis ovato-lanceolatis, caulibus herbaceis glaberrimis. *Ait. Kew.* I. *p.* 300. *Willd. Spec.* I. *p.* 1246. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 532. A. *Tabernaemontana Walt. Fl. Carol. p.* 98. *Plukn. Phyt. t.* 115. *f.* 3.

Caulae folia minus acuminata et subglabra. *Mich.* — „Affinis CAMERARIAE et TABERNAEMONTANAE. Folia alterna, lato-lanceolata, subsessilia, laevia. Rami alterni. Racemus compositus terminalis. Folliculi 2 reflexi, teretes, longi, acuminati. Semina cylindrica scabra. Antherae intra corollae faucem. Stigma capitatum supra orbiculum membranaceum." *Linn.* Radices subcarnosae. Caules pedales glabri ramis subanguiosis. Laciniae calycis profundae. Cor. pallide caerulescens vel alba, inodora. Semina non pulpâ immersa. *Poiret l. c.* *In sylvis humidis umbrosis Carolinae, Virginiae.* 4.

2. A. *angustifolia Mich.*; foliis angusto-linearibus cre-bris erectis pubescentibus, caule conspicue pubescente. *Mich. l. c.* *Pers. Syn.* I. *p.* 269. A. *ciliata* foliis sublinearibus ciliatis confertis, floribus fulvis paniculatis. *Walt. Fl. Carol. p.* 98. TABERNAEMONTANA *angustifolia Ait. Kew.* I. *p.* 300. *Willd. Spec.* I. *p.* 1247. *Venet nat Choix t.* 29. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 533. *n.* 19.

Caulis herbaceus pilosus, teres, ramosus; folia numerosa approximata recta, subtus praecipue pubescentia, margine subciliata. Flores in apice ramorum in panicu is racemisve brevibus ramosis caerulei; reliquis similis *latifoliae*. *Poiret l. c.* *In Georgiae, Carolinae, Virginiae sabulosis apricis.* 4.

3. A. *salicifolia*; caule laevigato, foliis lincari-lanceolatis utrinque acutis glaberrimis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 184.

Flores in racemis corymbosis, copiosi. *In Carolina et Georgia. Lyon.* 4.

4. * A? *elliptica*, herbacea, foliis subternis lanceolatis. *Willd.* TABERNAEMONTANA *elliptica Thunb. El. japon.* 111. *Spec.* I. *p.* 1246.

Valde affinis AMSONIAE *latifoliae*, differt vero caule tereti, nec angulato, foliis angustioribus subtus vix reticulatis, 2-3-4 approximatis subverticillatis. Caulis sensim attenuatus simplex glaber pedalis et ultra; folia subpetiolata, sparsa, bina quaternaque acuminata integerrima nervosa glabra subtus pallidiora laevia patentia 1-1/2poll., petiolis brevissimis. Flores terminales racemosi; pedunculi capillares alterni uniflori lineam longi, bracteâ setaceâ pedunculo breviore. Cal. corollâ vix unguiculari coeruleâ multoties brevior laciniis setaceis. *Thunb.* *In Japonia.* 4.

756. OCHROSIA.

1. O. *borbonica*; *Juss. Gen. plant. p.* 145. *Gmel. Syst. Veg. p.* 459. OPHIOXYLUM *Ochrosia*, foliis verticillatis, floribus dichotome corymbosis. *Pers. Syn.* I. *p.* 266. RAUWOLFIA *striata*; foliis (sub) quaternis, ovato-sublanceolatis, nitidis, argute striatis; floribus corymbosis. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 83. *n.* 5. *Suppl.* IV. *p.* 120 *et p.* 656. DIDEROTA *amphicarpa Commerson MS.*

OPHIOXYLO *serpentino* ita similis habitu, ut vix genere mihi distincta videatur. „*Pers. l. c.* Caules flavicantes, ramis oppositis quaternisque. Folia 2-5poll., subacuminata, subtus e viridi flavicantia, nervis lateralibus rectis approximatis parallelis prominulis. Petioli pollicares et ultra. Corymbi terminales et axillares densi cymosi. Cor. ochroleuca tubulosa infundibuliformis, limbi laciniis patentibus. Stigma crassum. Drupa ovata Olivâ major, bilocularis, loculis 2-3-spermis, seminibus planis membranaceis apice. *Poiret* ad *Herb. Lam. et Juss.* *In insula Borbonia et France.* ♄

757. VINCA.

1. * V. *minor*; caulibus procumbentibus, foliis elliptico-lanceolatis margine glabris, floribus pedunculatis, dentibus calycinis lanceolatis. *Smith brit.* I. *p.* 270. *Engl. Bot.* t. 917. *Willd. Spec.* I. *p.* 1232. *Hall. Helv. n.* 572. *Curtis Fl. lond. Fasc.* III. *t.* 16. *Plenck* t. 113. PERVINCA *minor Lam. Fl. fr.* II. *p.* 300. *Scop. Carn.* 273. β. floribus roseis. γ. floribus albis. δ. floribus plenis. ε. foliis variegatis.

Rad. repens; caules teretes glabri flagelliformes, foliosi, floriferi erecti, altitudine varii, demum prostrati, radicantes. Folia opposita, petiolata, integerrima, nitida, sempervirentia. Flores axillares solitarii erecti inodori. Cal. campanulatus, glaber, laciniis brevibus. Cor. in α violàcea, orè albo. *Smith.* Folia 1-1/4 poll. long., 1/2 poll. lata. Cor. 3/4poll. Folia subsessilia. Styli 2. *Borkhaus* in *Römer's n. bot. Mag. p.* 1. *Ad sepes in dumetis totius Europae.* ♄

2. V. *herbacea Waldst.* et *Kit.*; caulibus herbaceis

prostratis, foliis oblongo-lanceolatis glabris, floribus pedunculatis, calyce ciliato. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 274. *Waldst.* et *Kit. pl. rar. Hung.* I. *p.* 8. *t.* 9. *Schult. Oester. Fl. ed.* 2. *n.* 865.

Caules 1½-2ped., radicantes, plerumque simplices; folia setulis tenuibus ciliata, annua, minime hyeme persistentia; pedunculi solitarii erecti, plerumque 4-5 in caule. Cor. violacea, raro alba, fauce pilosa. *In montibus arenosis calcareis Pannoniae, Badae, Perthini.* ♃.

3. * V. *major*; caulibus erectiusculis, foliis ovatis ciliatis, floribus pedunculatis, dentibus calycinis setaceis elongatis. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 270. *Engl. Bot. t.* 514. *Willd. Spec.* I. *p.* 1233. *Ehrh. Beytr.* V. *p.* 45. VI. *p.* 116. *Hall. Helv. n.* 573. *Curt. lond. Fasc.* IV. *t.* 19. *J. St. Hilaire* 2. *Livr. t.* 4. PERVINCA *major Scop. Carn. n.* 274. *Lam. Fl. fr.* II. *p.* 300. *Garidel Aix. t.* 79.

Minore omnibus partibus major. Caules erecti, demum apice radicantes. Flores caerulei, nec violacei. Dentes calycis saepe ciliati, apice patentes. Folliculi glaberrimi, nitidi, apice subulati, divaricati. Semina plerumque bina, unum super alterum, sulco longitudinali superne. *Smith.* Folia 2½ poll. longa, 1¼ lata; pedunculi 1½poll. — Glandula magna ovata ad basin germinis. Styli 2 conglutinati. *In Britannia, Gallia, Hispania, Helvetia.* ♄.

4. * V. *lutea*; caule volubili, foliis oblongis. *Linn. Amoen. acad.* IV. *p.* 307. *Willd. Spec.* I. *p.* 1233. *Pers. Syn.* I. *p.* 267. *n.* 4. *Lam. Enc.* V. *p.* 199. ECHITES *truncata Lam. Enc. meth.* II. *p.* 340. *n.* 11. *Pers. Syn.* I. *p.* 271. *n.* 26. Apocynum scandens, salicis folio, flore amplo pleno. *Catesb. Car.* II. *p.* 53. *t.* 53.

Facies ECHITIS vel APOCYNI. „Scandit arbores ad 10-20ped., folia in petiolis pollicaribus, nitida, rigida, fere avenia, saepe involuta. Flores in racemis terminalibus 6-8, pedunculi pollicares. Laciniae limbi truncatae. Folliculi teretes 8-10 pollicum, apice contigui. Semina lactescentia, *papposa*." *Catesb. l. c.* Hinc rectius ECHITES videtur, quam VINCA: solâ auctoritate *Linnaei* hinc VINCAS inter retinemus, qui fors semina non vidit. *In Carolina.* ♄. Apud *Pursh* desideratur.

5. * V. *rosea*; caule suffrutescente erecto, floribus geminis sessilibus, foliis ovato-oblongis, petiolis basi bidentatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1233. *Medic. bot. Beobachtt. p.* 83. 70. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 146. *Miniph. Cent.* 8. *n.* 99. *Mill. Dict. t.* 186. *Curt. Mag. t.* 248. α. flore albo. β. flore roseo. γ. flore albo, circulo purpureo. δ. foliis villosis, apice retun-

datis, mucronatis, flore minore. V. *rosea* A. — *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 199.

Caulis figidulus, teres, laevis. Folia lanceolato-ovalia, coriacea, rhachi albâ, petiolis utrinque basi denticulo. Flores axillares, sessiles, gemini. Cal. in setas 5 subulatas divisus. Cor. hypocrateriformis rosea pulcherrima plana, laciniis semifalcatis obtusis mucronatis, umbilico atro-purpureo, obtuso, villoso. Tubus longiusculus, clavatus, clava 5 tuberculis *Lour.* — Stigma pilosum marginatum, subtus infundibulum, quo corollae tubus clauditur, efformat. *Medicus l. c.* *In Madagascar, Cochinchina, Japonia, Java, Luzon.* ♄.

6. * V. *pusilla*; caule herbaceo erecto quadrangulari, foliis lanceolatis, floribus geminis solitariisque pedunculatis. *Murray Comment. gotting.* 1772. *p.* 66. *t.* 2. *f.* 1. *Linn. Suppl.* p. 166. V. *parviflora Retz Obs.* 2. *p.* 14. *n.* 33. *Ait. H. Kew.* I. *p.* 398. et 2. *ed.* 2. *p.* 67. *Cupa veela Rheed. Malab.* IX. *p.* 61. *t.* 33, (nec 35.)

Caulis herbaceus annuus spithamaeus. „(Folia integra acuta lineata glabra patentia póllicaria, stipulis 2 oppositis. *Murr.*)“ Flores ad latera et saepe ad summitatem gemini. Corolla Lithospermi *officinalis* magnitudine et colore. *Linn.* *In Tranquebariae hortis vitiam summum.* ☺.

Obs. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 372 *pusillae* addere jubet *Pluk. t.* 119. *f.* 7.

758. GELSEMIUM.

1. * G. *nitidum Mich.*; scandens, glaberrimum, foliis lanceolatis, floribus axillaribus subsolitariis luteis odoratis. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 120. G. fasciculis axillaribus paucifloris *Parsh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 184. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 714. G. *sempervirens Pers. Syn.* I. *p.* 267. Bignonia *sempervirens Linn. Spec. p.* 869. Big. foliis simplicibus lanceolatis, pedunculis unifloris axillaribus, caule volubili. *Willd. Spec.* III. *p.* 291. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 418. *n.* 3. *Jacq.* Collect. III. p. 258. Anonymos *sempervirens Walt. Fl. Carol. p.* 98. *Catesby Carol.* I. *t.* 53. *Seligm. av.* 3. *t.* 6. *Plukn. Alm. p.* 359. *t.* 112. *f.* 5.

Folia opposita, siliquae cordatae simplices *Linn.* — Folia anguste lanceolata integerrima, breviter petiolata. Pedunculi simplices, flore breviores. *Lam.* Flores suaveolentes. Incolis vulgo *Carolina Jessaminé. Parsh.* *In maritimis, in vicinia fluminum a Virginia ad Floridam.* ♄.

759. VAHEA.

1. V. *gummifera*; *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 469. Urceola *elastica Roxb.*?

Arborne an frutex?, ramis glabris teretibus, foliis oppositis mediocriter petiolatis coriaceis ovatis subellipticis obtusis lucidis nervosis integerrimis 2poll.; flores glabri cymosi terminales ochroleúci, bracteis parvis ad basin pedicellorum. Calycis laciniae acutae. Corollae tubus fere pollicaris, limbi laciniis linearibus obtusiusculis. Filamenta medio tubi inserta brevissima. Antherae sagittatae. Germen ovatum acutum. *In Madagascar.* ♄. *Jos. Martin.*

Obs. De URCEOLA *elastica Roxb. Asiat. Research.* V. *p.* 167-175 nil scimus quam quod *Sprengel* apud *Schrader Journ.* 1800. II. *p.* 236, scandere arbores, folia esse ovata, acuminata, costata, margine laevia; flores paniculatos, antheras sagittatas, et succo aëre coagulato resinam offerre elasticam *Kaoutschouk.*

760. ALAFIA.

1. A. *Thouarsii.*

Aubert du Petit-Thouars Gen. nov. madag. n. 34. *Römer Collect.* I. *p.* 203 fruticulum hunc sine nomine specifico attulit. Debilis scandit, lactescit, tectus floribus numerosis purpurascentibus terminalibus. Folia opposita. *In Madagascar. Aub. d. P. Thouars.* ♄.

761. CERBERA.

1. * C. *Ahovai;* * foliis ovatis, (acutis *Willd.*) *Linn. Spec.* I. *p.* 303. *Willd. Spec.* I. *p.* 1222. *Bot. Mag.* 737. C. foliis ovatis acutis, laciniis corollae undulatis, calycinis foliolis reflexis. *Andrews's Repos. t.* 231. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 261. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 61. *Illustr. de fruct.* II. *p.* 193. *t.* 170. *f.* 1. *Gaertn.* Thevetia *Hort. Cliff. p.* 75. Ahovai *Thevet. antarct.* 66.

Arbor magnitudine Pyri, cortice griseo lactescente, apice ramosa. Folia integerrima glabra subsessilia, subcoriacea, 3poll., poll. lata. Flores 6-7 terminales in pedunculo 3-4lin. Tubus limbo duplo longior. Fructus venenatus. *Lam. In Brasilia.* ♄.

2. C. *ovata Cav.;* foliis ovatis sparsis subsessilibus. floribus terminalibus subquinis. *Cavanill. Ic.* III. *p.* 55. *t.* 270. *Descripc. p.* 108. *Willd. Spec.* I. *p.* 1222. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 261.

Tripedalis culta; ramis junioribus subvillosis. Folia oblongo-ovata, tripoll., sparsa, supra viridia, subtomentosa subtus et flavescentia. Pedunculi pollicares. Calycis foliola ovata acuta reflexa, basi conniventia. Cor. flava, 2poll., tubo coriaceo, limbi laciniis subarcuatis. Stamina antheris sagittatis aristis

* Hanc cum *Thevetia* et *salutari* nomine THEVETIAE removere jubet a genere *Jussieu Ann. du Mus.* XV. *p.* 346.

brevi. Stigma conicum clavatum bifidum, medio membranâ circulari fimbriatâ scrobiculis 10. Fructus subglobosus, quidquam compressus, obtuse truncatus, magnitudine nucis juglandis. *Cav. ll. cc.* *In nova Hispania.* ♄. An generis proprii?

3. * C. *Manghas;* foliis lanceolatis, nervis transversalibus. *Linn. Fl. zeyl.* 106. *Osb. It. p.* 91. *Mill. Dict. n.* 3. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 61. *Willd. Spec.* I. *p.* 1222. *Gaertn. de Fruct.* II. *t.* 123. 124. *Petiv. gazophyl. t.* 16. *f.* 4. Manghas lactescens, foliis Nerii crassis etc. *Burm. zeylan.* 150. *t.* 70. *f.* 1. Arbor lactaria *Rumph amboin.* II. *t.* 81. Odollam. *Rheede Malab.* I. *p.* 71. *t.* 39.

Arbor lactescens. Folia alterna sparsa ad apices ramorum, lato-lanceolata petiolata glabra integerrima pedalia. Racemi terminales, ramosi, inaequales. Perianthium pentaphyllum foliolis lanceolatis patentibus coloratis deciduis. Cor. alba infundibuliformis, tubo calyce longiore, interne angulato, limbo quinquepartito, lobis ovatis, tubo brevioribus. Filamenta 5 brevissima, tubi superiori parti inserta. Antherae ovatae tetragonae tectae lanugine tubi. Germen bifidum. Stylus filiformis, tubo fere brevior. Stigma ovatum fissum. Pericarpium drupa ovata, magnitudine ovi anseris, viride, punctis albis minutissimis, uno latere compressum, suturâque obsoletâ. Semina 2, veluti duas castaneas magnas includens, venenata, vomitoria. *Linnaeus* ex *Osbeck. In Indiis ad aquas.* ♄.

4. C. *salutaris Lour.;* foliis fructibusque ovalibus. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 168. C. *oppositifolia Lam.;* foliis oppositis ovatis, paniculâ brevi axillari, floribus parvis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 262. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 62. *Rumph Amb.* III. *p.* 255. *t.* 84.

Arbor mediocris, lactescens, ramis expansis. Folia oblongo-ovalia, obtusa, integerrima, nitida, costis obliquis, sparsa, ad ramorum apicem conferta, subpetiolata. Flos albus, inodorus, racemis parvis subterminalibus. Cal. laciniis subulatis longis erectis. Cor. hypocrateriformis, tubo longo curvo, limbo 5-partito, laciniis oblongis, carnosis, patentibus, nec contortis. Filamenta in medio tubi, eidem aequalia, antheris oblongis erectis. Germen ovatum minimum. Stylus staminibus longior crassus curvatus, pressione gibbosa (?) tubum corollae semper disrumpens. Stigma turbinatum, verticaliter compressum, apice truncatum. Pericarpium drupa ovalis magna, pelliculâ laevi, hinc luteâ, inde rubrâ, fructui *Mangiferae* simillima, nuce fibroso-ligneâ, nucleo simplici nec venenato. *Prope littora maris in Cochinchina.* ♄.

5. * C. *Thevetia;* foliis linearibus longissimis confertis floribus subsolitariis axillaribus elongatis. *Poiret;* corollae laciniis truncatis. *Jacq.* fructu subrotundo. *Cavanill.*

Linn. Spec. p. 303. *Swartz Obs.* 102. *Willd. Spec.* I. *p.* 1223. *Cavanill. Descr. p.* 108. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p* 261. *Jacq. Americ.* 48. *t.* 34. ed. *pict. t.* 47. *Lam. Illustr. t.* 170. *f.* 2. *Plumier Spec.* 20. *Ic.* 18. Nerio affinis angustifolia lactescens, flore luteo. *Plukn. Alm. p.* 253. *t.* 207. *f.* 3.

Venenosa lacte albo, ut reliquae; rami teretes, debiles. Folia 3-5poll., 2 lin. lata, glabra, integerrima, petiolata. Pedunculi axillares 1-multiflori; corollae flavae, minores quam in *Ahovai*. Fructus 1½poll., virides, umbilicis s. punctis 2. *Cavanill.* Nuces pro crepitaculis s. crepundiis Americanorum sylvestrium. *Linn. diss. alt de plant. Surinam.* 1776. *In Cuba, Martinica, Acapulco, Panamâ.*

6. C. *peruviana Pers.*; foliis lineari lanceolatis confertis longis, pedunculis brevissimis paucifloris *Pers. Syn.* I. *p.* 267. C. *Thevetia Ruiz et Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 27. C. *Thevetia* β.? *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 261.

Esse novam speciem monuit *Cavanilles descripc. p.* 108.; diversam a C. *Thevetia* germine tetragono nec rotundato, stigmate capitato acuminato, denticulis 20 recurvis, nec, ut in *Thevetia*, capitato ovato apice bifido. Pedunculi subinde octoflori, cum in *Thevetia* uniflori. *In sylvis magnis Peruviae.* ♄. Et haec quoque crepitacula praebet Americanis.

7. C. *maculata Willd.*; foliis lanceolatis (utrinque attenuatis undulatis *Andr.*) venosis maculatis, cymis axillaribus ramosis divaricatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1223. C. *undulata Andr. Reposit. t.* 130. *Pers. Syn.* I. *p.* 266. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 261. Ochrosia *maculata Jacq. Collect.* IV. *p.* 218. *Ic. rar.* II. *t.* 321. excl. syn. Forst.) *Dryander* in *Linn. Transact.* II. *p.* 22?.

A C. *parviflora* foliorum formâ distincta. *Willd. Andrews l. c.* folia ex pressione maculata credit sub desiccatione, sed adsunt etiam in planta viva. Arbuscula 4-ped., tota lactescens, ramosa, trunco erecto cinereo pollicem crasso, nodoso, ramis ternis quaternis, ut folia, quae etiam inordinate alterna breviter petiolata, acuta integerrima, firmula, facie nitida, utrinque maculis violaceo-fuscis, 4 circiter poll., 4 lin. lata. Pedunculi communes fere longitudine foliorum, erectiusculi, ramulis dichotomis, floribus in dichotomia sessilibus. Cal. virens. Cor. alba fauce rubra. Fructus flavens, nucleo biloculari. *In insula Borbonia.* ♄.

D u b i a e:

8. C. *parviflora Forst.*; foliis stellatis obovatis. *Forst. Prodr.* n. 121. *Willd. Spec.* I. *p.* 1222.

In insulis amicorum et insula Savage-Island maris pacifici. ♄.

Obs. Poiret Enc. meth. Suppl. I. *p.* 262 adhuc inter dubias refert: CERBERAM *musculiformem* foliis ovatis oblongis obtusis sparsis, floribus racemosis, *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 62 quae BANKSIA *musculiformis.*

762. VOACANGA.

1. **V. *Thouarsii.***

Arbor foliis magnis oppositis, floribus paniculatis, fructibus verrucoso-variegatis. Ex his incolae eliciunt *Viscum. Aub.* du *Petit-Thouars Gen. Madagasc. n.* 52. *In Madagascar.* ♄.

763. ALYXIA.

2. **A. *spicata*;** spicis axillaribus: floribus verticillatis subsessilibus tribracteatis, foliis ternis ovali-oblongis, petiolis pedunculo brevioribus, basi simplici. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 470.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

2. A. *tetragona*; spicis axillaribus: floribus verticillatis subsessilibus tribracteatis, foliis quaternis oblongis, petiolis pedunculo longioribus: basi gibbosâ. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

3. A. *obtusifolia*; umbellâ axillari pedunculatâ, calycibus ebracteatis, foliis ternis ovatis obovatisve obtusissimis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

4. A. *ruscifolia*; floribus subsessilibus terminalibus, foliis quaternis ternisve ellipticis v. lanceolatis, mucrone spinescenti, venis acutangulis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

5. A. *buxifolia*; floribus subgeminatis interpetiolaribus, foliis oppositis ovalibus obovatisve obtusis aveniis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

6. A. *stellata*; foliis verticillatis ternis lanceolatis. GYROPOGON *stellatus Forst. Prodr. n.* 117. *Charact. Gener. p.* 35. *t.* 18. *Willd. Spec.* I. *p.* 1221. *Sprengel Pug.* I. *p.* 24.

Frutex ramis lignosis tenuibus teretibus cortice cinereo. Folia in petiolum brevem decurrentia obtusiuscula integerrima, utrinque glaberrima, 1 1/2 poll., 4 lin. lata, nervo unico, venis tenuissimis numerosis parallelis, fere Nerii. Cymae axillares pedunculatae, ad divisionem pedunculorum bracteae 2 parvae subu-

latae, cymata foliis multo breviora.. Cal. foliolis 5 lineari-subulatis patentibus. Cor. infundibuliformis, tubo calycem superante, laciniis 5 obliquis ovatis. Antherae 5 subsessiles in fauce corollae pilosa. Germen didymum. Styl. simplex filiformis. Stigma barbatum capitatum. *Sprengel. l. c.* *In societatis et amicorum insulis.* ♄.

7. A. *Gynopogon*; foliis verticillatis quinis obovatis. Gynopogon *Alyxia Forst. Prodr. n.* 118. *Willd. Spec.* I. *p.* 1221.

In Norfolk-Insula. ♄.

8. A. *scandens*; foliis oppositis ovatis costatis. *Forst. Prodr. n.* 119. *Willd. Spec.* I. *p.* 1221. *Sprengel Pugill.* I. *p.* 24.

Fruticis rami subherbacei angulati scandentes. Folia petiolata, ovato-oblonga, basi subrotundata, apice obtusiuscula, integerrima, coriacea, 2 fere poll., pollicem lata, nervo unico, venis tenuibus numerosis parallelis. Pedunculi axillares triflori brevissimi. Cal. *stellati.* Cor. infundibuliformis, illâ *stellati* multo longior. *Sprengel l. c.* *In insulis societatis.* ♄.

764. TECTONA.

1. * T. *grandis Linn Suppl. p.* 151. *Roxb. Corom.* I. *p.* 10. *t.* 6. *Willd. Spec.* I. *p.* 1088. *Thunb. nov. Gen.* 4. *p.* 71. *Lam. Illustr. t.* 156. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 592. T. *Theka Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 169. Theka Tekka *Rheed. Malab.* 4. *t.* 27. Jatus. *Rumph Amb.* III. *p.* 34. *t.* 18.

Arbor procera trunco alto, cortice alni. Folia opposita petiolata patentissima, majora pendula parabolica acuta plerumque basi obliqua subtus argentea, supra glabra, punctis minutissimis albis. Pedunculus communis erectus tetragonus divisus in paniculam. Bracteae ad omnes ramificationes binae oppositae ovatae. Cal. tomentosus albus. Cor. alba, extus pubescens, punctis atris interspersis. Nectarium rubro-aurantiacum. Antherae fulvae. Germen villoso-albicans. Drupa magnitudine nucis Avellanae grisea, friabilis. *Linn.* (trilocularis, tecta calyce vesiculato, apice quinquefido hiante. *Lour.* quadrilocularis tetrasperma. *Poiret.*) *In sylvis vastis insularum Javae et Zeylonae, in Malabaria et Coromandel.* ♄.

765. GUETTARDA.

I. Guettardae *legitimae*:

1. * G. *speciosa*; foliis obovatis acutis subtus pubescentibus, (?) floribus heptandris septemfidis. *Willd. Spec.* IV. *p.* 398. *Linn. Spec.* 1408. G. foliis ovatis utrinque

nudis, corollis subnovemfidis. *Lam. Enc.* III. *p.* 53. *Lam. Illustr. t.* 154. *f.* 2.

Arbor habitu HERNANDIAE. Folia amplissima, ovata s. obovata apice rotundata cum acumine, nuda, integerrima, venis alternis, petiolis folio longe brevioribus compressis. Pedunculus e regione petioli aut etiam pedunculi (in summis ramis oppositi) terminalis. Cyma brevissima dichotoma. Flores masculi sessiles, alterni a latere tantum superiore cymae. Calyces subtomentosi integerrimi, vix manifeste bilobi. Cor. tubo tomentoso, limbo 7-partito, lobis ovali-oblongis, tubo triplo brevioribus. Stamina 7 filamentis brevissimis, antheris oblongis linearibus. Pistilli germen nullum. Stylus tubo dimidio brevior. Stigma cylindrico-capitatum, obtusum. Feminei flores in eadem planta masculis fere similes. Drupa sicca, subrotunda, torosa, e seminibus 6 magnis lignosis connexis. *Linn. In Java.* ♄.

Obs. *Willd. Spec. pl.* I. p. 36. ad JASMINUM *hirsutum* ducit Rava Pou *Rheed. Malab.* IV. *p.* 99. *t.* 48, quae a *Lamarck* huc ducta fuit, a *Poiret* vero ad *senbram*, et addit. „CADAMBA *jasminiflora Sonnerat It.* 2. *t.* 128. (*Gmel. Syst. Veget.* I. *p.* 649) a figura *Rheedii* inflorescentiâ, calycis et fructus structurâ diversa. Planta *Sonneratiana* est sine dubio GUETTARDAE species, nec, ut *Lamarck* autumat, GUETTARDA *speciosa*, quae foliis cordatis? inflorescentiâ et aliis notis, secundam figuram *Browneï* differt." *Sonnerat* tribuit CADAMBAE suae *Calycem* obsolete quadridentatum, exterius villosum; *corollam* superam infundibuliformem novemfidam; *antheras* subsessiles 9; drupam globulosam obtuse hexagonam; *nucem* subsexlobam, 6-9-locularem, loculis 1-spermis.

2. G. *argentea Lam.*; foliis subrotundo-ovatis acutis subtus tomentosis, floribus pentandris quinquefidis. *Willd. Spec.* IV. *p.* 399. G. foliis ovatis subtus argenteis pubescentibus, venis transversis, corollis subsexfidis. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 54. *Illustr. Gen. t.* 154. *f.* 1. *Brown jam.* 205. *t.* 20. *f.* 1.

Folia opposita petiolata integerrima acuminata, supra glabra et tenuissime rugosa, 5-6poll., 3 poll. lata. Stipulae intermediae basi dilatatae, subulatae. Inflorescentia, floresque, praeter numerum laciniarum, ut in *speciosa*; petioli, pedunculique, ut flores, externe tomentosi; drupa globosa, depressa, pubescens, sexlocularis, hexasperma. *In Jamaica et Cayenna. D. Stoupy.* ♄.

3. G. *rugosa Swartz*; foliis subcordatis ovatis acutis scabris subtus tomentosis, floribus hexandris. *Swartz Fl. Ind. occid.* I. *p.* 652. *Vahl Symb.* III. *p.* 50. *Willd. Spec.* IV. *p.* 399.

Speciosâ humilior, folia magis oblonga, minus lata, subtus non sericea, nervis petiolisque pilis ferrugineis; flores minores, albi, sessiles, approximati, unilaterales; pedunculi foliis bre-

viores fere dichotomi; calyx tubulosus, hirsutus, bifidus; tubus corollae brevis, subcurvatus, pubescens, extus argenteus, limbi laciniis sex ovatis reversis. Stigma globulosum, bilobum; drupa rotundata, coccinea, seminibus 6 in pulpa carnosa. *Swartz.* *In insulis St. Crucis, Antigua, Dominica.* ♄.

4. G. *elliptica Swartz;* foliis ellipticis (subtus) pubescentibus, floribus tetrandris. *Swartz Prodr. p.* 59. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 634. *Willd. Spec.* IV. *p.* 399.

Arbor 20 circiter pedum, ramis laevibus, teretibus; folia integerrima obtusa, subtus etiam birta, rigida, saepe terna; pedunculi axillares foliis breviores, dichotomi; flores parvi, sessiles, unilaterales; calycis dentes 4 obtusi; tubus corollae sericeus, pollicaris; limbi laciniae 4 ovatae, reflexae; stylus bifidus; drupa sicca subrotunda umbilicata, seminibus 4. *Swartz.* *In Jamaicae apricis siccis.* ♄.

5. G. *membranacea Swartz;* foliis ovatis acuminatis membranaceis subhispido-scabris, floribus tetrandris. *Swartz Prodr. p.* 59. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 635. *Willd. Spec.* IV. *p.* 400.

Arbuscula trunco vix pollicis diametro, cortice scabro; rami subhispidi; stipulae acuminatae, appressae; racemi subterminales, oppositi, longitudine petiolorum, dichotomi; flores subsessiles unilaterales; calyx tubulosus truncatus subbilobus; cor. alba tubo pubescente semipollicari, limbi laciniis 4 oblongis obtusis; stylus subulatus; stigma capitatum; drupa sicca magnitudine pisi parvi, albida, tetrasperma. *Swartz.* *In fruticetis montosis Hispaniolae.* ♄.

6. G. *parviflora Vahl;* foliis oblongis glabris laevibus, pedunculis trifloris, floribus subpentandris. *Vahl Eclog. Americ.* II. *p.* 26. *Willd. Spec.* IV. *p.* 400. Edechi *Loefjl. It.* 259 et 271, (secundum v. *Rohr.*)

Folia parva *Myrti*, membranacea, elliptica obtusa vel acutiuscula. Flores admodum parvi. In reliquis speciebus cyma bifida. *Willd.* „Arbuscula 10ped., ramis teretibus apice subtetragonis glabris fusco-purpurascentibus, punctis elevatis griseis, aphyllis. Folia in ramulis ad apicem conferta, 4-6, breviter petiolata, opposita, ovalia vel oblonga, integerrima, obtusa vel acutiuscula, membranacea, utrinque glabra exceptâ costâ nervisque, vix venosa, pollicaria vel minora, opposito saepe minore. Stipula utrinque interpetiolaris minuta subulata evanescens. Pedunculi axillares capillares folio breviores plerumque triflori, flore medio sessili, lateralibus breviter pedicellatis, raro bi-trifloris. Cal. monophyllus *superus* tubulatus obscure bifidus. Cor. hypocrateriformis, tubo tenui, villoso-incano, calyce duplo longiore, semiunguiculari, limbo ut plurimum 5-rarius 6partito, laciniis oblongis obtusis, basi marginibus reflexis crassiusculis extus incanis. Filamenta vix ulla. Antherae 5-6, lineares, superne in tubo. Germen inferum,

parvum, oblongum. Stylus filiformis, tubo parum longior, stigmate capitato. Drupa magnitudine fere pisi, globosa, subumbilicata. Putamen tetragonum, angulis extantibus, quadriloculare, loculis monospermis. *Vahl.* *In insula St. Crucis v. Rohr, Pflug, West; in Montserrat Ryan.* ♄.

7. G. *scabra Lam.*; foliis obovatis mucronatis scabris, subtus venosis pubescentibus, floribus subhexandris. *Lam. Illustr.* t. 154. f. 3. *Poiret Enc. meth.* VI. p. 79. *Suppl.* IV. p. 656. *Vent. Choix* I. t. 1. G. *Matthiola Pers. Syn.* I. p. 200. n. 3. Matthiola *scabra Linn. Syst. Veg.* p. 218. *Willd. Spec.* I. p. 998. *Plum. Gen.* 16. *Ic.* 173. f. 2. Rategal arbor indiana. *Zannon. Hist.* 67. t. 75.

Linnaeus, secundum figuram *Plumieri* incongruam, corollam monopetalam dicit 5-6-fidam; Stam. 5-7. In charactere generico petiit: „*Corollam* tubulosam superam indivisam, *calycem* integrum, *drupam* nucleo globoso“ et in speciebus addidit: „Folia sparsa ovata, bracteae pinnatae. Arbuscula soli *Plumiero* visa, dum occurrat, attente *describenda*, inprimis quoad characterem etiammum dubium.“ *Poiret l. c.* describit folia opposita petiolata ovata aut subrotúnda, sat magna, integerrima, utrinque scabra, basi bracteis caducis. Flores axillares in pedunculis ramosis cymosi, pedunculis bracteà dentatà aut pinnatâ. Cal. brevis tubulosus apice truncatus, partim persistens. Corollae tubus longus gracilis infundibuliformis. Fructus baccae nigrae *In Suppl.* huc ducit *Rheede* t. 47. 48 ad *speciosam* olim ductam! *In America.* ♄.

b. Laugieriae: *

8. G. *odorata Jacq.*; foliis subovatis acutis glabris, caule subspinosa, racemis paniculatis, drupis nucibus quinquelocularibus. Laugieria *odorata Swartz Prodr.* 49. *Willd. Spec.* I. p. 1081. (excl. syn. *Loefffl.*) *Jacq. Amer.* 64. t. 177. f. 21. *Ed. pict.* t. 259. f. 16. (excl. *Loefffl.*) G. foliis confertis parvulis subovatis acutis glabris, floribus lateralibus subracemosis. *Pers. Syn.* I. p. 201. *Lam. Illustr.* t. 154. f. 4.

Variat spinosa et inermis. Frutex 10ped., erectus, ramosus. Folia integerrima, opposita, petiolata, 2poll. Flores tristes in racemis longitudine foliorum, laxis, sordide rubentes, *noctu* odoratissimi, in racemi divisione sessiles, caeterum pedunculati. Cal. ore inaequali. Cor. hypocrateriformis, tubo longis-

* „Variant Laugieriae quoad numerum loculamentorum putaminis, saepe maturitate unum alterumve evanescit. Genus a Guettardis parum diversum, et forte non absonum foret eum eo conjungere. — Pagameam *Aublettii* a Laugeria non diversam contendit *Ryan.*“ *Vahl Eclog. Amer.* I. p. 28.

simo, laciniis obovatis planis, obtusis. Antherae lineares longae tubum non superantes. Stylus tubo paulo longior, stigmate capitato. Drupa aterrima, piso major, nuce subrotundâ, 5-sulcatâ, 5-loculari pentaspermâ. *Jacq.* *In Carthagenae et Havanae arbustis apricis maritimis.* ♄.

9. G. *crispiflora Vahl;* foliis (latè) ovatis acuminatis nervosis subtus villosis, laciniis corollae (laciniato-) crispatis. *Vahl Eclog.* I. *p.* 36. *t.* 6. *β.* LAUGIERIA *dependens* fructibus trigonis. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 22. *Pers. Syn.* I. *p.* 201. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 859.

Caulis farctus, 10ped., gracilis, ramis tetragonis, superne dense griseo-villosis; folia petiolata opposita saepe spithamaea et ultra, suprema basi interdum subcordata integerrima, supra villis rarioribus, praesertim costâ et nervis, tenella utrinque sericea, omnia nervis plurimis adscendentibus, subtus inter nervos subsimpliciter pulcre oblique venosa. Petioli adultiores purpurascentes, subvillosi, 3poll., juniores griseo-villosi; stipula utrinque pollicaris ovata acuminata ferruginea, cinerascens villosa. Pedunculi axillares et laterales solitarii oppositi, uti calyces et corollae, extus e villis densis grisei bifidi, ramo altero interdum iterum diviso, petiolo breviores. Flores sessiles in spicis secundis reflexo-patentibus distantes. Cal. margo superus brevissimus persistens dentibus 3 minutis. Cor. hypocrateriformis, tubo pollicari tereti superne parum crassiore, limbo quinquepartito, laciniis oblongis, apice parum latioribus. Filamenta vix ulla. Antherae 5 in medio tubi, vix ultra tubum prominentes. Germen subtriquetrum inferum sulcatum. Stylus unicus linearis longitudine tubi corollae. Stigma capitatum angulatum truncatum. Drupa oblonga, villosa, subangulata. Putamen tetragonum, quadrialatum, quadriloculare. *Versus summitates montium Montserrat. Ryan.* ♄.

10. G. *hirsuta Poiret;* foliis oblongis acutis, spicis longis multifloris revolutis, corollae laciniis fimbriato-plicatis, fructibus pentagonis. LAUGIERIA *hirsuta Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 22. *t.* 145. *f.* a. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 859.

Arbor 15-30ped., ramis flavicantibus, junioribus villosis; folia petiolata, integerrima, supra ad nervos hispida, subtus pubescentia, venosissima, 5-6poll.; pedunculi pubescentes, 1½-poll.; stipulae 2 ovatae, lanceolatae, acutae, purpurascentes; pedunculi longitudine petiolorum, bifurcati in spicas duas. floribus sessilibus, unilateralibus; bractea ovata, subpurpurascens, persistens, longitudine calycis purpurascentis, dentibus 5 acutis. Cor. alba. Drupa hirsuta rotundata, magnitudine pisi, coronata calyce, nuce pentagonâ, quinqueloculari. *In sylvis Peruviae.* ♄.

11. G. *lucida*; foliis oblongis obtusis integris (integerrimis) membranaceis nitidis, racemis (subinde) dichotomis, drupis nucibus bilocularibus. LAUGIERIA *lucida Swartz Prodr. p.* 48. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 475. *Vahl Symb.* 3. *p.* 40. *t.* 57. *Willd. Spec.* I. *p.* 1082.

Arbor ramis glabris patentibus teretibus subcompressis. Folia opposita petiolata glaberrima 2-5poll. Stipulae caducae, ovatae, acutae. Racemi axillares terminalesque solitarii, ad minimum longitudine foliorum. Flores subsessiles, odorati, unilaterales. Cal. minimus, dentibus ovatis obtusis. Cor. glabra, infundibuliformis, limbi laciniis planis ovatis obtusis tubo brevioribus. Filamenta fere nulla. Drupa oblonga, calyce coronata, glabra, nigrescens, nuce oblongâ, subtrigonâ, loculis 2 inaequalibus. *Swartz.* *In Jamaica et St. Lucia.* ♄.

Obs. An re vera distincta a MALANEA *nitida Lam. Enc. meth.* III. *p.* 688? Genus proprium est *Gaertner filio* p. 69.: STENOSTOMUM (in icon. *t.* 192. *f.* 3. sub STURMIA *lucida*) cui *Cal.* sup. parvus 5-dentatus, maturitate inaequalis, persistens. Cor. infundibuliformis, tubo longo, ad faucem ampliato, limbo 5-fido, laciniis lanceolatis obtusiusculis reflexis glabris. Filamenta brevia antheris exsertis, didymis. *Styl.* teres, superne incrassatus, stigmate bilobo. *Drupa* infera, baccata, putamine biloculari. *Semina* 2 inversa, umbilico appendiculato. *Alb.* carnosum. *Embryo* inversus, centralis.

12. G. *tomentosa*; foliis ovatis acutis integris (integerrimis) subtus tomentosis, racemis dichotomis, drupis nuce biloculari. LAUGIERIA *tomentosa. Swartz Prodr. p.* 48. *Flor. Ind. occid.* I. *p.* 477. *Willd. Spec.* I. *p.* 1082.

Facie similis TOURNEFORTIIS. Arbuscula 12-15ped., ramis teretibus pubescentibus, foliis oppositis petiolatis oblongis, supra glabris, subtus sericeis; racemi terminales recti. Cal. minimus. Cor. similis illi LAUGIERIAE *lucidae*. Drupa glabra, oblonga, acuminata; nuce oblongâ, loculis 2 monospermis. *In Jamaicae occidentalis fruticetis. Swartz.* ♄.

13. G. *coriacea*; foliis elliptico-ovatis subcoriaceis utrinque glabris obtusiusculis; spicis bis bifidis, floribus tetrandris. LAUGIERIA *coriacea Vahl Eclog.* I. *p.* 26. *Willd. Spec.* I. *p.* 1082.

Arbor humilis ramis superne compresso-tetragonis glabris, cortice cinerascente, punctatis. Folia petiolata opposita 2poll. et ultra, integerrima avenia obsolete nervosa subtus pallidiora. Petiolus unguicularis, supra canaliculatus, subtus carinatus. Spicae ex alis superioribus oppositae, rarius bifidae cum spica simplici inferiore, pedunculo communi erecto, 2poll., purpurascente, glaberrimo, compresso, substriato, partialibus 5poll., patentissimis. Flores in latere superiore secundi sessiles alterni distantes frequentes. Cal. margo superus brevis inaequaliter subquadridentatus. Cor. vix semiunguicularis tubulosa

glabra, exceptis superne villis aliquot sub lente, limbi laciniis 4 brevibus rotundatis. Filamenta vix ulla; antherae in medio tubi lineares. Germen inferum minutum. Stylus longitudine fere tubi corollae, stigmate subcapitato obtuso. Drupa oblonga unguicularis acumine obtuso. Putamen durum, quadriloculare. *Vahl l. c.* *In summitatibus montium insulae Montserrat.* *Ryan.* ♄.

14. G. *resinosa*; foliis lato-lanceolatis glabris subtus glaucis, spicis axillaribus bifidis, ramis apice resinosis. LAUGIERIA *resinosa*. *Vahl Eclog.* I. *p.* 27. *Willd. Spec.* I. *p.* 1082.

Arbor 8-ped., ramis inferne teretibus glabris, cortice cinereo, cicatrisatis, superne griseo pulverulentis, angulatis, e stipulis persistentibus annulatis. Folia versus apicem ramorum, petiolata, conferta, opposita, 2-3poll., pollicem lata, interdum parum angustiora, acuminata, basi apiceque acuta integerrima, simpliciter subtilissime venosa, supra nitida, suprema maxime viscosa. Petioli brevissimi. Stipulae margo subinaequalis, subciliatus, ramum cingens. Pedunculi solitarii longitudine fere foliorum, compressi, sursum versus sensim parum latiores, stricti, purpurascentes; rami divaricati vix pollicares subtus convexiusculi. Flores sessiles in latere superiore ramorum pedunculi, conferti, basi resinosi. Cal. margo superus integerrimus oculo armato ciliatus. Cor. hypocrateriformis, unguicularis, glabra, viscosa, tubus superne vix amplior, limbi laciniae oblongae plerumque 5, rarissime 4. Filamenta fere nulla. Antherae superne in tubo, plerumque 5, rarissime 4, lineares, tubo aequales. Germen subrotundum glabrum. Stylus longitudine tubi corollae. Stigma capitatum, oculo armato subtruncatum. Drupa oblonga umbilicata magnitudine pisi. Putamen osseum oblongum quadriloculare, loculis monospermis. *Vahl.* *In altis montibus insulae Montserrat.* *Ryan.* ♄

766. CORDIA.

Conspectus Sectionum.

1. Cordiae genuinae. *n.* 1-39.
2. Varroniae.
   a. spicatae *n.* 40-49.
   b. capitatae.
      α. Corollâ campanulatâ. *n.* 50.
      β. Corollâ infundibuliformi. *n.* 51.
      γ. Corollâ tubulosâ.
         a. Calyce dentibus longissimis. *n.* 52-55.
         b. Calyce dentibus brevissimis. *n.* 56-62.
   c. cymosae. *n.* 63-66.
3. Cerdanae. *n.* 67.

1. *Cordiae genuinae:*

1. * C. *Myxa;* foliis ovatis supra glabris, corymbis lateralibus, calycibus decemstriatis. *Linn. Syst. Veg. p.* 161. *Mat. med. p.* 67. *Miller Dict. n.* 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 1072. n. 1. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 40. CORNUS *sanguinea Forsk. descr.* 33. fide *Vahl Symb.* I. *p.* 19. Sebestena domestica s. Myxa *Commelyn Hort.* I. *p.* 139. *t.* 72. Vidi-Maram *Rheede Malab.* IV. *p.* ". *t.* 37. (uterque fide *Linnaei Spec. p.* 273. ubi vero etiam *Alpin. aegypt.* 30, qui ad *domesticam.*) Prunus Sebestena longiore folio, maderaspat. *Plukn. Alm.* 306. *t.* 217. *f.* 3.

Linnaeus petit in sua: „folia Alni serrato-angulata, subtus tomentosa, scabra;" *Willdenow Enum. H. berol. p.* 247 definitionem olim receptam corrigit dicendo: „folia subrotundo-elliptica a medio ad apicem repanda, subtus scabriuscula." Arbor mediae magnitudinis, trunco crasso albicante, cortice crasso squamoso furvo lineis purpureis striato, odoris gravis, saponem spirantis; ràmuli cinerei. Folia sparsa petiolata, oblongo-rotundata, acuminata, repanda, densa, superne atro-viridia, nitida, inferne dilutiora, subtrinervia, odoris lixiviosi. Flores candidi suaveolentes in pedunculis longis. Cal. oblongus; cor. laciniis sex acuminatis crassis extrorsum flexis acuminatis. Antherae flavae. Stigma filis 6-7. Fructus similes glandibus, subvirides, molles, carne albidâ viscidâ, demum dulci, nucleo rufo oblongo quadrato. *Rheede l. c.* *In variis locis Malabariae.* b.

2. C. *officinalis Lam.;* foliis ovatis acutiusculis superne inaequaliter serratis, calyce subcylindrico, laevi. *Lam. Illustr.* I. *p.* 420. *n.* 1895. *t.* 96. *f.* 3. CORDIA *Myxa* β. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 40.

Licet *Poiret* hanc β faciat MYXAE, cum tamen in hac calyx laevis, in *Myxa* decemstriatus, et *Brown* et genus CORDIAE monuisset: „CORDIAE distinguendae calyce *laevi* et *decemstriato*", ut ergo *Myxa* et *officinalis* ad diversas plane *sectiones* spectent, speciem hanc retinuimus, eô magis, quod nulla data *officinalis* descriptio. *Poiret* citat *Commelyn*, *Blackwell*, *Rheede* et *Plukn. p.* 306. *t.* 217. f. 3, ad MYXAM adductos a *Linnaeo*, ad hanc speciem.

3. C. *domestica Roth;* foliis subrotundo-ovatis obsoletissime repandis integerrimis, basi aequalibus, subtus pubescentibus, corymbis terminalibus subdichotomis, divaricatis, floribus spicatis, secundis, calycibus fructiferis campanulatis, venoso-reticulatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* Prunus Sebestena Matthioli. *Plukn. Alm. p.* 306. *Tab.* 217. *fig.* 2. Sebesten. domestica. *Prosp. Alpin. Aegypt. p.* 30. *Joh. Bauh. Hist.* I. *pag.* 198.

Ob synonyma allegata videtur, *Linnaeum* hanc plantam vix pro varietate C. *Myxae* habuisse, quia Sebestenam sylvestrem et domesticam allegavit, licet valde inter se discrepent. *H. in India orientali.* B. *Heyne* sub nomine CORDIAE *obliquae.*

Obs. De *Alpini* synonymo ad *Myxam* duci solito jam *Poiret* sub *Myxa* dubitavit.

4. C. *obliqua Willd.*; foliis subrotundo-cordatis nervoso-venosis obliquis. *Willd. Phytogr.* I. *p.* 4. *n.* 16. *t.* 4. *f.* 1. *Spec.* I. *p.* 1072. C. *Myxa* γ. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 40.

Proxima MYXAE, sed folia integerrima, nec repando-dentata. Calyx non striatus. An varietas? *Willd.* *In India orientali.* ♄.

5. C. *monoica Roxb.*; foliis subrotundo-ovatis dentatis venosis scabris, corymbis axillaribus monoïcis. *Roxb. Coromand.* I. *p.* 43. *t.* 58. *Willd. Spec.* I. *p.* 1073. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 41. *Hort. Kew. 2. ed.* II. *p.* 8.

Arbuscula parum elegans. Folia ovata acuta remote-dentata valde scabra. Corymbi axillares s. terminales parvi bifidi, spicis recurvis secundis. Flores parvi albi, masculi et hermaphroditi in corymbo distincti. Drupa Cerasi magnitudine acuminata lutea, pulpâ glutinosâ. Nux apice perforata, quadriloculáris. *In sylvis sterilibus Indiae. Roxb.* — An potius polygama? Folia alterna petiolata 3 poll. et ultra, 2 lata, venosa, nervis lateralibus simplicibus alternis, denticulis laxis, brevibus acutis; petiolus teres, foliis duabus tertiis brevior. Corymbi foliis multo breviores. Cor. alba parva infundibuliformis, laciniis ovatis obtusis. Stam. 5 in tubo corollae, filamentis subulatis basi dilatatis, antheris lanceolatis. *Poiret.*

6. C. *serrata Jass.*; foliis cordatis glaberrimis argute serratis, paniculâ terminali. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 41.

Rami recti teretes laeves glaberrimi fusco-nigricantes. Folia alterna petiolata ovata acuta vel subacuminata, inaequaliter serrata, membranacea, supra saturate, subtus flavido-viridia, 3 poll. et ultra, 2 lata, nervis simplicibus alternis. Panicula densa, subconica, basi subfoliata. Cal. parvus urceolatus 5-lobus. Cor. parva alba menopetala, lobis 5 regularibus, basi tubulosâ, limbo patente. Stamina lobis alterna, antheris rotundatis. Germen superum, stigma bifidum. *In India.* Jos. *Martyn. Herb. Jussieui.* ♄.

7. C. *orientalis Br.*; foliis ovatis subacuminatis laevibus integris, calycibus glabris exsulcis, drupâ inclusâ. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 498. *Novella nigra Rumph amb.* II. *p.* 226. *t.* 75.?

In nova Hollandia tropica. — Confer sequentem *subcordatam.*

Obs. *Novellae nigrae* sequens descriptio apud *Rumphium:* Truncus

nunc simplex, nunc plures, incurvi, non erecti. Rami rari; folia lanceolata in petiolis flavis, (obtusiuscula dicuntur sed acuminata acutissima depinguntur) laete viridia, integerrima, parce venosa, tandem nigrescentia; flores racemosi *Stramonium* exhibent, sed magnitudine tantum *Mirabilis*, infundibuliformes e petalis 5-6 rugosis tam arcte junctis, ut unum efficere videantur, coloris aurantii, inodori, staminibus tot, quot petala. Baccae ex rotundo-acuminatae, vix digiti articulum longae, externe glabrae et virides, demum nigrescentes. Ossiculum pyramidale, superius acuminatum, inferius latum, angulosum, verrucosum, 4-5-loculare) 4-5-spermum.

8. C. *subcordata Lam.*; foliis subcordatis integ(errim)ris superne laevibus, calyce cylindrico. *Lam. Illustr. p.* 421. *n.* 1899. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 41.

Etiam ad hanc cum? *Novella nigra* ducitur ut ad praecedentem *orientalem*, sed minime quadrat descriptio. Rami patentes, congesti, glabri, fusci griseive. Folia alterna ovata, subcordata subrotunda, subundulata, supra subinde punctis albidis tenuissimis, subtus subpubescentibus, 4-6 poll. in diametro. Racemi terminales breves laxi rari. Cal. tubulosus glaber, ferè *Dianthi*, tridentatus. Cor. magna, albida, rubore suffusa, infundibuliformis, plicata, tubo ad minimum calyce duplo longiore, ore patente, limbo amplo, laciniis 6-7 rotundatis. Filamenta 6-7 tubo inserta, longitudine tubi. Antherae oblongae. Stylus staminibus brevior, bifidus, stigmate bipartito. Drupa ovata, subacuminata, magnitudine Avellanae, quadrilocularis, loculis quibusdam abortivis. *In Insulis Praslinis. Commers. Herb.* ♄.

9. * C. *Collococca*; foliis oblongo-ovatis integerrimis, floribus corymbosis, calycibus interne tomentosis. *Linn. Spec.* 2-4. *Willd. Spec.* I. *p.* 1075. C. *glabra Linn. Spec.* I. *p.* 191. Collococcus foliis rugosis etc. *Brown jam.* 167. Ceraso affinis arbor baccifera racemosa etc. *Sloane jam.* 169. *Hist.* 2. *p.* 95. *t.* 203. *f.* 2. Cerasa americana foliis rugosis, fructu villoso. *Plukn. phyt. t.* 158. *f.* 1.?

Arbor mediocris, apice ramis diffusis, ramulis sparsis. Folia alterna, petiolata, basi attenuata acuminata vel acuta, rugosa, utrinque fere glabra. Corymbi laxi, terminales, subpaniculati, pedunculis ramosis maxime inaequalibus. Cor. mediocris infundibuliformis, laciniis satis profundis, herbacea. Drupa laete rubra viscosa villosa, nucleo rugoso lacunoso. *Poiret* ad *Herb. Lam. In Jamaica.* ♄.

10. C. *ehretioides Lam.*; foliis oblongo-ovatis basi acutis integerrimis, paniculis lateralibus, foliis brevioribus. *Lam. Illustr. n.* 1902. *Sloan.* II. *t.* 203. *f.* 2.? C. Collococca β. cum? *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 42.

An COLLOCOCCA quaerit *Lam.*? Sed folia venosa, addit, fere

glabra, nec cordata. Attamen in *Collococca* non sunt cordata. Flores parvi. *In S. Domingo. Martin.* ♄.

11. C. *micranthus Swartz*; foliis ellipticis acutis integ(errim)ris membranaceis venosis, racemis compositis laxis. *Swartz Prodr. p.* 47. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 460. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 48. *Willd. Spec.* I. *p.* 1075.

Differt a C. *collococca* affini foliis basi apiceque minus attenuatis subtus hispidis, racemis parvis, floribus multo minoribus. Rami glabri rugosi subtortuosi cinerei; folia alterna coriacea, supra atro-viridia, lucida, subtus pallidiora, basi attenuata obtusa vel subacuminata, subtus hirsuta, nervis prominulis; petioli breves. Racemi foliis breviores, ramis compressis. Calyces brevissimi glabri striati; Cor. minima. *Poiret. In sylvis montosis Jamaicae.* ♄.

12. C. *tetraphylla Aubl.*; foliis verticillato-quaternis obovatis basi angustatis, (integerrimis glabris), corymbis lateralibus, (fructu olivaeformi). *Lam. Illustr. n.* 1908. *Aubl. gujan. t.* 88. *Willd. Spec.* I. *p.* 1076. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 42.

Arbuscula 6-7ped., pedem in diametro crassa, ligno albo, compacto, ramis nodosis; folia in nodis fere sessilia, nervosa, subreticulata, acutiuscula. Pedunculi longi, floribus in apice sessilibus. Cal. dentibus 5 acutis. Cor. alba, infundibuliformis, tubo basi angustato, ad limbum usque incrassato, lobis 5 patentibus rotundatis acutiusculis. Stamina 5, filamentis corollà longioribus, antheris bilobis. Stylus bis dichotomus, stigmatibus obtusis. Drupa flavescens, carnosa, magnitudine Olivae, nucleo durissimo unilocolari. *Poiret. In arenosis maritimis Gujanae.* ♄.

13. * C. *Gerascanthus Jacq.*; foliis lanceolato-ovatis scabris (integerrimis), paniculâ terminali, calycibus (tomentosis) decemstriatis. *Jacq. Amer. p.* 43. *t.* 175. *f.* 16. *pict. t.* 259. *f.* 12. *Swartz Obs.* 86. *Willd. Spec.* I. *p.* 1074. *Lam. Illustr. t.* 96. *f.* 2. *Brown jam.* 170. *t.* 29. *f.* 3.

Affinis quodammodo *Collococcae.* Rami teretes, apice praecipue tomento denso cinereo. Folia alterna, petiolata, crassa coriacea, subacuminata, obtusa, atro-viridia, supra fere glabra, subtus pallidiora, petiolo brevi. Flores in fasciculis densis, pedicellis brevissimis, inaequalibus, divisionibus primariis basi bracteis sessilibus aut subpetiolatis, angustis, lineari-lanceolatis, acutis. Cal. oblongus, infundibuliformis, durus, subdentatus, cinereus. Cor. exsiccata rubella fuisse videtur, calyce duplo major, laciniis 4-6 linearibus, subovatis, obtusis. Stam. 5 longitudine tubi, antherae parvae globulosae. Stylus bis bifidus, stigmate incrassato. Germen striatum. *Poiret. In Jamaicae sylvis.* ♄.

Obs. Jacquini planta fors, si ex brevi descriptione conjicere licet a Poiretiana, diversa. Arbor ad 30 demum pedem ramosa; flores inodori; calyx subviridis, 10-striatus, semper 5 dentatus; corolla albida, diu persistens limbo quinquefido, laciniis oblongis, longitudine tubi. Stamina constanter 5, corollam aequantia. Germen proprio quasi receptaculo insidens.

14. C. *nodosa Lam.*; foliis subternis ovato-oblongis acuminatis, ramulis nodosis hispidis, calyce barbato. *Lam. Illustr. n.* 1905. C. *collococcus Aubl. t.* 86. C. *hirsuta*; foliis oblongis utrinque attenuatis pubescentibus, caule pedunculisque corymbosis terminalibus axillaribusque hirsutis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1076.

Differt a *Collococca* praeter characteres datos, foliis angustioribus, corymbis coarctatis subumbellatis, nec dichotomis divaricatis, fructu albo obliquo acuminato. Arbor 5-6-ped., cortice rufescente. Folia integerrima, sessilia, viridia, utrinque pilis sparsa, 6-7poll., 3 poll. lata. Corymbi axillares, pedunculis pilis rufescentibus. Calyces turbinati villosi, dentibus 5 brevissimis. Cor. infundibuliformis alba, tubo fauce incrassato. Antherae sagittatae. Stylus bis bifidus. Drupa unilocularis, nucleo biloculari. *Poiret.* *In sylvis Cajennae et Gujanae.* ♄.

15. C. *flavescens Aubl.*; foliis (ovato-) oblongis acuminatis reticulato-venosis (integerrimis) glabris, racemis axillaribus, (drupâ viridi-flavescenti cerasiformi.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1074. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 43. *Aublet gujan. t.* 89. C. *sarmentosa Lam. Illustr. n.* 1907.

Caules plures lignosi, sarmentosi, 8-9ped.; folia alterna subpetiolata, 6-7poll., 3 poll. lata; racemi simplices pedunculis longissimis. Cal. profunde divisus in lacinias 5-6 rotundatas, acutas. Stam. 5-6; antherae sagittatae. Stylus bis bifidus; drupa exsucca. *Aublet.* *In sylvis Gujanae, Cajennae ad margines praterum.* ♄.

16. * C. *spinescens*; foliis ovatis acutis serratis scabris, petiolis subspinescentibus. *Linn. Mant. p.* 206. *Willd. Spec.* I. *p.* 1073.

Rami stricti, tomentosi, ferruginei. Folia alterna, petiolata, tomentosa, supra magis scabra, magnitudine Cerasi. Petiolus brevissimus genu discedit et basi spinescit ut in *Volkameria*, rigida scilicet et oblique extrorsum truncata. Racemus axillaris foliorum simplex s. bifidus, filiformis, longitudine folii. Fructus sparsi, sessiles, nigri, magnitudine Ribeos. Cal. monophyllus, campanulatus, obsolete 5-dentatus. Cor. monopetala campanulata 5-dentata, calyce duplo major. Germen subrotundum. Stylus filiformis apice bis bifidus. Stigmata acuta. Stam. 5. *In India orientali.* ♄.

17. C. *tetrandra Aubl.*; foliis ovatis (acutis) basi sub-

cordatis subtus asperis, corymbo (cymâ) terminali, floribus quadrifidis, (parvis, fructu albo tetrapyreno.) *Lam. Illustr. n.* 1909. *Willd. Spec.* I. *p.* 1076. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 44. *Aubl. gujan. t.* 87.

Arbor 40-50ped., cortice griseo, ramis diffusis; folia in petiolo pollicari 8-10 poll. longa, 3-4 lata, subundulata, integerrima, basi inaequaliter cordata, supra glabra. Cyma fere *Sambuci*, pedunculis dichotomis. Cal. turbinatus, lobis 4, rotundatis, acutis. Cor. infundibuliformis, herbacea, tubo brevi, limbi laciniis 4 patentibus subrotundis acutiusculis. Stam. 4, sub divisionibus limbi inserta. Antherae griseae biloculares. Germen rufescens. Stylus dichotomus *Cordiae*. Nuces monospermae. — *In Gujana et Cajenna ad ripas fluviorum et littora maris.* ♄.

18. C. *Toqueve Aubl.*; foliis cordato-ovatis acuminatis integerrimis tomentosis, corymbo paniculato subterminali. *Willd. Spec.* I. *p.* 1074. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 44. *Aublet gujan.* I. *p.* 228. *t.* 90.

Tota tomentosa, 5-6ped., ramosissima, ramis diffusis, fragilibus, cortice rufescente. Folia alterna subsessilia, 4-6poll., 3-4 lata. Pedunculus communis longus, villosus. Cal. fere tubulosus, 5-dentatus. Cor. alba, tubulosa, tubo brevi, limbo patente, lobis 5 rotundatis. Filamenta corollâ longiora. Antherae oblongae. Drupa oblonga, monosperma, flavescens. *Aubl.* *In sylvis Gujanae, prope Sénémari.* ♄.

19. C. *macrophylla*; foliis ovatis villosis sesquipedalibus. *Mill. Dict. n.* 3. *Willd. Spec.* I. *p.* 1073. C. foliis ovato-oblongis villosis venosis maximis, racemis corymbosis, calyce cyathiformi. *Lam. Illustr. n.* 1901. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 44. *Desfont. Annal. Mus.* I. *p.* 205. *Rédouté Pict. Mus. par.* — *Prunus racemosa* etc. *Sloane Jam. p.* 184. *Hist.* II. *p.* 130. *t.* 221. *f.* 1.

45-60ped., trunco vix 1½ped. in diametro, ramis bi-trifurcatis inclinatis, (cinereis, pubescentibus.) Folia alterna, integerrima aut dentibus parvis acutis, petiolo brevi, canaliculato. Flores unilaterales in racemis parvis ex dichotomia foliolis 2-3 cinctâ. Cal. villosus, dentibus rectis obtusis. Cor. alba, laciniis deflexis crispatulis, tubo intus villoso. Drupa magnitudine pisi, (rubra) nucleo osseo, loculis 2 monospermis. *In Antillis, Jamaica, Porto-Ricco, Domingo.* ♄.

20. * C. *Sebestena*; foliis ovatis subcrenatis subrepandis scabris, calyce cylindrico, tubo breviore. *Lam. Illustr. n.* 1898. *t.* 96. *f.* 1. C. fol. oblongo-ovatis repandis scabris. *Linn. Spec.* I. *p.* 1073. *Willd. Spec.* I. *p.* 1073. (excl. syn. *Bruce* et, ut videtur novellâ nigrâ, *Rumph* quae ad *orientalem.*) *Jacq. Amer.* 42. *ed.* 2. *t.* 44.

Curt. Mag. t. 794. *Andr. Repos. t.* 157. *Trattinn. tabular. t.* 354. Sebestena scabra, flore miniato crispo. *Dillen. Eltham.* 341. *t.* 255. *f.* 331. Caryophyllus spurius inodorus etc. *Catesb. Carol.* 2. *p.* 91. *t.* 91. CORDIA nucis juglandis folio. *Plum. gen.* 13. *ic.* 105.

Folia juniora serrata, adulta vix repanda, suprema certe integerrima, ovato-oblonga, scabra. Petioli teretes. Stipulae nullae. Cal. cylindricus oblongus ore trifido. Corollae figura *Mirabilis*, fulvo-lutea, aestivatione rugosissima, *Papaveris*. Stam. 5. Stylus bis bifidus. Haec *Linnaeus*, qui patriam *Indiam* subscribit. *Willdenow* in *Enum. H. berol.* I. *p.* 248 folia apice inaequaliter serrata scabra, corollasque undulatas dicit, et monet foliorum serraturas in figuris *Andrewsii* et *Curtisii* non esse expressas; attamen figurae hae duae cum illa *Dillenii* laudantur in *H. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 8., ubi *India utraque* dicitur patria. Licet *Linnaeus Hasselquistium* et *Novellam nigram Rumph* simul cum supraadductis *Plumieri*, *Dillenii*, *Catesby* iconibus laudet, planta tamen orientalis ab americana distincta videtur, et *Linnaeus* descripsit opinamur americanam. ♄.

Var. Quid CORDIA *juglandifolia*, foliis oblongis scabris, *Jacq. Amer.* p. 43., quae „arbuscula 12ped., erecta, inelegans, foliis acutis integerrimis utrinque scabris alternis petiolatis 4-5poll., racemis 1½poll., pauciflоris, axillaribus, et cujus flores figurâ et magnitudine SEBESTENAE simillimi, sed corollae limbus triplo brevior tubo et perpetuo sexfidus, stylo dumtaxat bifido.“? *In fruticetis ins. Domingo ad sinum Bayaha.*

21. C. *africana Lam.*; foliis subrotundo-ovalibus integris, paniculâ terminali, calycibus turbinatis, drupâ nucleo triquetro. *Lam. Illustr. n.* 1896. An Sebestena Alpini? C. Sebestena β. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 45. *Vanzey Bruce it. abyssin.* V. *p.* 54. *t.* 17. *ed. gall. p.* 70. C. abyssinica *Salt it. abyssin. edit. germ. p.* 475. *

Arbor 18-20ped., trunco 1-5ped., ramis ad grad. 60 inclinatis, cortice crasso duro rugoso. Folia atroviridia, subtus pallidiora, obtusa, nervosa. Cor. infundibuliformis alba. Stigma bifidum, trifidumque. Fructus primum mollis, viridis demum osseus, rugosus. *Bruce. Herb. Lippi* apud Dm. *Jussieu. In Africa.* ♄.

22. C. *laevis Jacq.*; foliis ovatis laevibus utrinque repandis. *Hort. Schönbr.* I. *p.* 39. *t.* 40. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 120.

Habitus C. *Sebestenae*, a qua haud ita facilis distinctu. Caules fere 14ped.; folia ovata, acuminata crassiuscula subquinque-

* Aliam adhuc speciem nomine C. *ovalis* sine definitione adducit *Salt l. c.*

nervia, supra fere lucida, 9poll.; racemi breves, ramosi, inodori; cal. glaber, tubulosus. Cor. infundibuliformis, rugosa, rubella, limbi laciniis 6-7 semiovalibus amplis patentibus; filamenta 6 subulata, antheris linearibus. Stylus filiformis dichotomus, stigmatibus obtusis. *Jacq. l. c.* *Circa Caracas.* ♄.

23. C. *reticulata*; foliis obverse lanceolatis, obtusis, basi subinaequalibus, integerrimis, subtus ad costam, pubescentibus, reticulato-venosis, corymbis terminalibus, demum axillaribus, dichotomis, divaricatis; floribus spicatis, secundis, pedicellatis, calycibus truncatis, obsolete quinquefidis; fructiferis campanulatis, venoso-reticulatis, margine repando-dentatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia obtusa cum mucrone minuto. Fructus ovato-acuminatus, glaber, ad tertiam partem a calyce aucto, cupulae in modum exceptus. Calyx extus pilis sparsis praeditus. *H. in India orientali.* B. *Heyne* sub C. *Sebestena.*

24. C. *lutea Lam.*; foliis ovatis obtusis superne crenatis, corymbis lateralibus terminalibusque, calycibus 10-striatis. *Lam. Illustr. n.* 1897. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 45. An C. *Myxa Linn.* (excl. synonym? quaerit *Lamarck*, sed silet de dubio hocce *Poiret.*) Patonia *lutea Domb. Herb.* (ap. *Jussieu.*)

Arbuscula 12-15ped., ramis flexuosis glabris cinereis, versus apicem pubescentibus. Folia alterna petiolata utrinque scabra, supra punctis minimis albis, junioribus subtus pubescentibus, 2 poll. et ultra, 1½ poll. lata, petiolis pubescentibus. Corymbi parvi, tomento cinereo vel flavescente; pedunculi brevissimi. Calyces fortiter striati, ovato-cylindrici, dentibus 4 ovatis brevibus margine scariosis, albidi. Cor. flava infundibuliformis, tubo longitudine calycis, limbo patente sat magno, laciniis 6-8. Stam. 8; filamenta basi villosa; antherae ovatae compressae, stylus longitudine staminum bifidus. Drupa ovata acuta albida, nucleo ovato oblongo, apice recurvo, 4-2-locular. *In Huanxa et circa Limam. Dombey.* ♄.

25. C. *salvifolia Juss.*; foliis ovato-lanceolatis obtusis rugosis asperrimis, subtus reticulato-venosis, racemis lateralibus. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 46.

Rami glabri cinerei vel flavicantes, striati, juniores subpubescentes; folia alterna petiolata firmissima, coriacea, supra rugosa, punctis copiosis albidis, subtus nervis venisque prominentibus, 2poll., poll. lata; pedunculi firmi, 2-3lin. Racemi parvi, ramis villosis. *Poiret.* Habitat? Ds. *Dupuis* dedit Ds *Jussieu.* ♄.

26. C. *domingensis Lam.*; foliis ovatis integ(errim)ris asperis subtus albicantibus, paniculâ terminali, calycibus cylindricis. *Lam. Illustr. n.* 1900. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 46.

Rami crassi angulosi asperrimi, fusco-nigri, superne subpubescentes, foliis alternis utrinque scabris coriaceis crassis, supra atro-virentibus, superioribus 8-10poll., 4-5 latis, nervis subtus prominulis, retieulatis; petioli breves teretes scabri. Racemi recti, foliis breviores, ramulis brevibus teretibus scabris pubescentibus. Calyces rufescentes, 6-7lin., obtusi. Corolla? *Poiret.* *In S. Domingo.* — *Herb. Jussieu.* ♄.

2°. C. *laevigata Lam.*; foliis ovatis venosis nitidis, paniculis lateralibus (terminalibusque), staminibus inferne villosis. *Lam. Illustr. n.* 1912. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 46.

Rami graciles attenuati cinerei nodosi teretes. Folia subrotunda integerrima, obtusa vel acuta, basi attenuata, utrinque glabra, sat parva, coriacea, subtus pallida. Petioli breves subcompressi. Paniculae breves, foliis longiores, glabrae, ut calyces breves, striati. *Cor* hypocrateriformis vel subcampanulata, EHRETIAE *linifoliae*, limbi lobi ovati obtusi. Stamina corollà breviora. *In Antillis? Richard.* ♄.

23. C. *senegalensis Juss.*; floribus tetrandris, foliis membranaceis ovatis acuminatis (utrinque) glabris, racemis brevibus. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 47.

Generis fors distincti. Arbor mediocris, 20ped., ramis gracilibus nigris teretibus glaberrimis; folia alterna integerrima 4-5poll., 3 lata, nervoso-venoso-reticulata; petioli glabri, compressi, 2 poll. et ultra. Racemi paniculati, ramis brevibus filiformibus, vix petiolo longiores; pedicelli brevissimi, uniflori. Cal. trifidus. Cor. semiquadrifida. Stamina tubo inserta. Stylus stigmatibus 2, singulo bifido. Fructus? *Ad fluv. Senegal.* *Adanson.* Herb. *Jussieui.* ♄.

29. C. *buxifolia Juss.*; foliis coriaceis ovato-subcuneatis integerrimis, floribus paniculatis lateralibus terminalibus. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 45.

Habitu multum affinis EHRETIAE *buxifoliae*, sed calyces tubulosi, flores corymbosi nec racemosi. Rami alterni teretes striati cinerei glaberrimi. Folia alterna, subsessilia numerosa, vix pollicaria, obtusa, scabra, supra punctis albidis, subnervosa, petiolis brevissimis. Rami paniculae pubescentes, cinerascentes. Calyx brevis ovato-tubulosus, lobis 4 brevibus, obtusis. Cor. infundibuliformis, tubo cylindrico calyce longiore, limbo patente mediocri; stylus bifidus, utrinque stigmate solitario capitato. Fructus? *Poiret.* *Habitat?* — Ds. *Dupuis* dedit De *Jussieu.*

30. C. *exaltata Lam.*; foliis ovatis basi acutis asperis, corymbo terminali, floribus quinquefidis. *Lam. Illustr. n.* 1910. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 47.

Arbor excelsa ramis glabris striatis. Folia petiolata alterna utrin-

que aspera integerrima acuta coriacea fere lucida subtus pallidiora, 4 poll. et ultra, 2 poll. lata; petioli brevissimi striati subcompressi. Corymbus foliis parum longior, ramis glabris diffusis, pedicellis crassis brevissimis unifloris. Cal. brevis glaber campanulatus, mucronibus 5 parvis acutissimis persistentibus. Drupa globosa, magnitudine pisi, biloculares, disperma. *Poiret.* *In Guiana.* *Richard. Herb. Lamarckii.* b.

31. C. *nervosa Lam.*; foliis alternis, oppositisque ovato-oblongis acuminatis (subtus) nervosis, corymbo brevi. bracteis subulatis. *Lam. Illustr. n.* 1903. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 47.

Arbor; affinis C *flavescenti Aubl.* Rami scabri, cinerei angulati, crassi. Folia glabra, supra lucida, atro-viridia, subtus nervosa, pallide flavicantia, subpubescentia, nervis prominulis obliquis parallelis, 8-10poll., 4 lata. Petioli brevissimi, crassi basi nodosi. Corymbi rami primores subdichotomi; rami breves, crassi, subligenosi, glabri. Calyces glabri sub fructu patentissimi, laciniis brevibus ovatis subobtusis Flores? Fructus? *Poiret.* — *In Gujana.* *Richard.* Herb. *Lamarck.*

32. C. *rotundifolia Ruiz* et *Pav.*; foliis subrotundis ovalibusque crenatis scabris, pedunculis corymboso-dichotomis. *Flor. peruv.* II. *p.* 24. *t.* 148. *f.* 2. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 48. Prunus Sebestena *Plukn. Almag. p.* 306. *Phytogr. t.* 217. *f.* 2.

Arbuscula 12ped., trunco recto aut subdecumbente, tereti, ramosissimo, ramis longissimis flexuosis, junioribus villosis. Folia subpetiolata, rugosa, venosissima, hispidula, 2-5poll., 2 lata. Flores 10-12, magni, sessiles, flavi. Cal. tubulosus, dentibus 5 acutis, brevibus, striatus. Cor. infundibuliformis, tubo recto, longitudine calycis, fauce dilatato, limbi laciniis 5-8 plicatis, ovatis, acutis. Filamenta 5-8 recta, subulata, basi villosa, antheris ovato-oblongis concavis. Stylus filiformis bifidus longitudine staminum, stigmatibus 2 bifidis. Drupa albida, ovata, acuminata, calyce semitecta, nuce ovata, acuminata, 5-sulcata, biloculari. *In arenosis Peruviae, Limae.* b.

33. C. *dentata Poiret*; foliis ovatis (subrotundatisque denticulatis) angulatoque-incisis dentatis; paniculâ dichotomâ amplâ divaricatâ; ramis (?) petiolatis (?) hirsutis. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 48.

Rami flexuosi fusci aut cinerei teretes pilis brevibus rigidis albicantibus; folia alterna scabra, supra junctis parvis albis, atroviridia, subtus flavicantia; nervi prominuli, venis parallelis. 3-5poll., 2-4 lata; petioli villosi, teretes, cylindrici, pollicares et ultra. Pedunculi proprii brevissimi unifiori. Cal. brevis subcampanulatus striatus obtusus vix denticulatus. Corolla al-

ba, infundibuliformis, subcampanulata, tubo brevi, fauce dilatatâ, limbo amplo patentissimo, integerrimo vel subsinuato, lobis 5-6 brevissimis. *Poiret.* *In Curaçao. Fahl* dedit *De Jussieu.* ♄.

34. C. *sinensis Lam.*; foliis oblongis obtusis ad axillas nervorum villosis, paniculis foliis brevioribus. *Lam. Illustr.* n. 1914. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 49.

Affinis *indicae* formâ et dispositione florum, sed folia angustiora. Rami graciles attenuati glabri teretes substriati, apice subcompressi, foliis alternis subellipticis integerrimis, basi subattenuatis, 2-3poll., *1/2* poll. latis, glabris, subtus nervis tenuibus parallelis; villi in axillis nervorum cinerei; petioli filiformes, pollicares, glaberrimi. Paniculae laterales et terminales, ramis glaberrimis divaricatis dichotomis saepe recurvis. Cal. glaber brevis ovatus albo-viridis, vix striatus, patens, campanulatus, lobis 4-5 brevibus, obtusis. Cor. albida, infundibuliformis, limbo lobato, calyce duplo-major. Drupa parva ovata, nuce biloculari. *Poiret.* *In Sina. Herb. Lamarck.* ♄. Confer C. *Loureiri.*

35. C. *indica Lam.*; foliis ovatis petiolatis nudis, floribus paniculatis, tubo corollarum incluso. *Lam. Illustr. n.* 1913. *Poiret Enc. meth.* 7. *p.* 49.

Rami glabri teretes; folia alterna integerrima, obtusa vel acutiuscula, membranacea, 2-4poll., 2 poll. lata, subtus pallidiora, nervis obliquis, venisque reticulata; petioli graciles, *1/2* poll.; paniculae terminales et laterales elongatae, infra nudae, ramis alternis, racemo brevi pendulo, pedicellis brevibus. Calyces campanulati glabri albidi ore lobati, laceri. Cor. parva, limbo brevi patente; drupae parvae, ovatae, biloculares. *Poiret.* *In India. Sonnerat. Herb. Lamarck.* ♄.

36. C. *elliptica Swartz*; foliis oblongis apice attenuatis integ(errim)ris subcoriaceis, racemis compositis diffusis, drupis acuminatis. *Swartz Prodr. p.* 47. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 461. *Willd. Spec.* I. *p.* 1075.

Arbor magna, trunco crasso, ramis patentibus, ramulis teretibus striatis dichotomis; folia alterna, utrinque glabra, lucida, nervoso-venosa, petiolis semiteretibus glabris supra canaliculatis. Racemi terminales dichotomi; flores subsessiles sat magni unilaterales. Cal. coriaceus ellipticus tubulosus glaber persistens, laciniis 2-5; cor. alba; tubus vix calyce longior, basi gibbosus, limbi laciniae lineares lanceolatae reflexae. Filamenta barbata in tubo corollae; antherae oblongae apice glandulosae. Stylus teres, stigmate dichotomo. Drupa ovata, 6 lin. longa, calyce patentissimo aucto fulta. Nucleus osseus, rugosus. *Swartz.* *In Jamaica, Dominica.* ♄.

37. C. *aspera Forst.*; foliis ovatis acuminatis asperis,

floribus cymosis rugosis. *Forst. Prodr. n.* 109. *Willd. Spec. I. p.* 1074.

In Insula Tongatabu.

33. C. *dichotoma Forst.*; foliis ovatis subdentatis glabris, cymis oppositifoliis pedunculatis, floribus 4-fidis, calycibus laevibus fructus campanulatis, drupâ exsertâ viscidâ. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 498. C. foliis oblongo-ovalis vix crenatis, corymbis dichotomis. *Forst. Prodr.* n. 110 (fide *Brown.*) *Willd. Spec.* I. *p.* 1074.

In nova Hollandia tropica; in nova Caledonia. ♄.

Obs. Descriptio plantae hujus a *Sprengel* data *pugill.* I. *p.* 19., ut et definitio, non paucis differt ab illa cli. R. *Brown;* est nempe *Sprengelio l. c.* CORDIA *dichotoma Forst.* foliis ovato-oblongis *subtus hirsutiusculis* obsolete denticulatis, corymbis dichotomis, calycibus *decemstriatis*. Arbor ramis hispidis teretiusculis. Petioli alterni hispidi semipollicares. Folia acuta, 2poll., pollicem lata, supra nudiuscula, subtus pilis ferrugineis praecipue in nervo venisque, denticulis acutis in apicem vergentibus. Pedunculi terminales ramosi hispidi, ramis dichotomis coarctatis. Cal. hispidus, apice truncatus, vix 5-dentatus. Cor. tubulosa 5-fida, laciniis limbi erectiusculis lanceolatis. Fructus? *Gerascanthus* accedit calycibus striatis.

39. C. *paniculata;* foliis subrotundo-ovatis, basi subemarginatis, subinaequalibus, supra ad costam venasque subpilosis, integerrimis, paniculâ terminali, ad ramos dilatatâ, ramis alternis subcorymbosis, floribus subsecundis, calycibus laevibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Folia utrinque obtusa, subtus glaberrima. Calyx ad lentem pilis minutissimis adspersus. Notatu dignissimum, quod in plerisque CORDIIS calyx post florescentiam magnitudine augeatur, ut in PATAGONULA, coriaceam substantiam et magis campanulatam figuram induat, fructumque infra medium, in modum Cupulae, excipiat. *H. in India orientali.* B. *Heyne* sub nomine C. *Petta nelioporet.*

2. VARRONIAE:

a. *spicatae:*

40. C. *ferruginea;* foliis ovatis dentatis suboppositis subtus tomentosis rufescentibus, petiolis articulato-geniculatis, pedunculis terminalibus lateralibusque; spicis elongatis interruptis; floribus glomeratis. *Desvaux Journ. de Bot.* I. *p.* 266. *n.* 1.; *pl.* IX. sub VARRONIA. VARRONIA *ferruginea Lam. Illustr. p.* 418. *n.* 1888. *Enc. meth.* IV. *p.* 263. *Pers. Syn.* I. *p.* 167. *n.* 11. VARRONIA *martinicensis Desfont. tabl. du J. de Pl. des Paris. p.* 71. (non *Linn.*) fide *Desvaux.*

Rami juniores tomento denso ferrugineo, elongati recti; folia in ramis floriferis alterna, in reliquis opposita. Folia ad minimum 1½poll., supra scabra, subtus nervis ferrugineis. Petioli villosi. Spicae fere pollicares. Cal. quinquedentatus, villosus, longitudine corollae flavicantis. *Poiret l. c.* *In Mexico fide specim. Bonpland.* ♄.

41. C. *tomentosa Lam.*; (hirsutissima) foliis ovatis serratis tomentosis (acutis), spicis crassis (brevibus) obtusis subpaniculatis terminalibus. *Lam. Illustr. p.* 419. *n.* 1892 sub Varronia ut *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 264. *Desvaux l. c. n.* 3.

Tota quanta tomentosa, et hoc praecipue a Varronia *globosa* distincta; folia subtus albida, petiolis brevibus villosis. Spicae oblongae densae pollicares, subinde breviores globosae. Pedunculi axillares et terminales dichotomi. *Poiret* ex Herb. *Jussieui.* *In Cajenna. Richard.* ♄.

42. C. *peruviana;* (ramulis puberulis, foliis alternis suboppositisque) ovatis acutis obliquis obtuse serratis. pedunculis rameis, spicis oblongis, (floribus densis.) Varronia obliqua. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv. t.* 147 *f.* b. *Desvaux l. c. p.* 268. *n.* 4. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 729.

V. *curassavicae* nimium affinis. Arbuscula 5-6ped., ramis glabris teretibus, junioribus subpubescentibus subangulatis; folia subpetiolata alterna, subinde, inprimis superiora. opposita, subrugosa, 3 fere poll.; pedunculi solitarii, axillares et terminales, teretes, 1-2poll.; flores numerosi densi; calycis dentes 5 acuti; corolla alba; stigmata divergentia; fructus parvus, ovatus. *In Peruviae praeruptis.* ♄.

43. C. *cylindristachya*, ramulis junioribus angulatis striatisque; foliis ovatis acutis dense serratis rugosis, petiolo sulcato, spicis oblongis bi trifidisque supra axillaribus et terminalibus, floribus confertis, nuculanio albo. Varronia *cylindristachya Desvaux l. c.* p. 269. *n.* 5. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 23. *Pers. Syn.* I. *p.* 167. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 729. Varronia *macrostachya Ruiz* et *Pav. Fl. peruv. t.* 147. *f.* a. — *β.* Varronia *floribunda*, hirsutiuscula, foliis ovato-oblongis seu sublanceolatis, serratis, serraturis minutis basi integerrimis, spicis in paniculam dispositis terminalibus numerosis. *Desv. Journ. bot.* I. *p.* 267. *n.* 2.

Caules lignosi teretes hirsuti ramosissimi 12ped., ramis rectis angulosis, junioribus striatis. Folia alterna vix petiolata, ovato-lanceolata, subtus aspera, venosissima 4-6 poll. et ultra, (in *β* interdum angustissima). Spicae simplices aut bifidae, subinde trifidae teretes, densae. Cal. viridi-flavescens, cor. alba, glabra. Drupa alba, calyce involuta, nuce 1-2-loculari. *Ruiz* et *Pav.* *Ad sepes Peruviae.* ♄.

44. * C. *curassavica*; foliis sublanceolatis serratis subtus pubescentibus, spicis oblongis, calyce tubulato. VARRONIA *curassavica*. *Desv. Journ. de Bot.* I. *p.* 269. *n.* 6. VARRONIA fol. lanceolatis, spicis oblongis. *Jacq. Amer.* 40. *ed.* 2. *p.* 25. *Swartz Obs. p.* 83. *Willd. Spec.* I. *p.* 1080. VARRONIA *martinicensis Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 261. *n.* 5. fide *Desvaux l. c.* cum adductâ a *Lamarck* ad VARRONIAM *curassavicam* synonymia. V. assurgens. — *Brown Jam.?* *p.* 172. V. *martinicensis Centur. Americ. t.* 56. (fide Desv.) Periclymenum rectum Salviae folio rugoso etc. *Sloane Hist. Jam.* II. *p.* 81.? LANTANA fol. alternis, spicis oblongis. *Linn. Spec.* I. *p.* 627. *Miller Lautana n.* 7. An V. *martinicensis Swartz?*

Frutex 15ped., ramis teretibus scabris, senioribus ferrugineis. Folia lanceolata acuta serrata rugosa venosa facie scabra petiolata alterna. Spicae densae terminales 2-3poll., in pedunculo bipollicari. Flores parvi inodori. Calycis inflati laciniae subovatae desinunt in denticulos setaceos ejusdem secum longitudinis. Cor. alba tubo longitudine calycis, limbo brevi emarginato. Stamina petalo paulo breviora. Stylus brevis stigmate capitato simplici. Drupa rubra, parva. *Jacq.* *In Curassao in sepibus arboreis.* ♄.

45. C. *gujanensis*; foliis ovato-oblongis basi in petiolum decurrentibus, argute serratis, serraturis subrectis, spicarum floribus laxis minutis, basi rarissimis. VARRONIA *gujanensis*. *Desvaux l. c. p.* 270. *n.* 7. VARRONIA *martinicensis Aublet gujan. p.* 232.

Folia magna, 5-7poll., petiolo brevi. *In suburbanis Cayennae frequens.*

46. C. *angustifolia*; foliis linearibus subdentatis subobtusis margine revolutis, superne scabris, inferne subtomentosis, spicis linearibus, oblongis. VARRONIA *angustifolia*. *Desv. l. c. p.* 271. *n.* 8. *West St.-Croix p.* 202. *Willd. Spec. Pl.* I. *p.* 1081. VARRONIA *curassavica Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 264. *n.* 6. quoad descriptionem (fide *Desv.*) Confer *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 729.

„Spicâ longâ simplici affinis *martinicensi*, sed distincta foliis angustioribus magis oblongis, 12-15-ped. Rami teretes, scabri, aetate ferruginei. Folia alterna petiolata conferta angusta lanceolata acuta subdentata rugosa supra asperrima tuberculata subtus tomentosa mollia. Spicae terminales densae 2-3poll., longitudine pedunculi. Calyces villosi inflati, dentibus 5 setaceis longitudine tubi. Cor. albida longitudine calycis excepto limbo brevi emarginato. Stamina longitudine fere corollae. Stylus brevis stigmate simplici capitato. Drupa rubra parva.“

Poiret l. c. sub *curassavica*. *In insula St. Crucis. Richard* et *West*. ♄.

47. C. *integrifolia*; glabra, foliis sublanceolatis, obtusis, integerrimis, glabris; spicis linearibus. VARRONIA *integrifolia*. *Desvaux Journ. de Bot.* I. *p.* 271. *n.* 9. *t.* 10. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 729.

Arbuscula truncis glabris teretibus rufescentibus aut cinereis, ramis diffusis irregularibus, foliis alternis subpetiolatis, 1½-poll., 5-4 lin. latis, supra punctis albis, subtus pallidioribus; spicae primum subglobosae, demum elongatae, graciles, calycibus subglobosis, dentibus brevibus ovatis acutis pedunculisque subpubescentibus; cor. calyce parum longior laciniis rotundatis. *Poiret* ad *Herb. Desfont.* *In nova Hispania. In Hispaniola Desv.* ♄.

48. C. *martinicensis*; foliis lato-ovatis, serratis, rugosissimis; spicis terminalibus, floribus congestis, calycibus magnis inflatis. VARRONIA *martinicensis*. *Desv. Journ. de Bot.* I. *p.* 272. *n.* 10. V. foliis ovatis acuminatis, spicis oblongis. *Jacq. Amer.* 41. *t.* 32. *pict. t.* 42. *Willd. Spec.* I. *p.* 1080. *Gaertn. Sem.* III. *p.* 171. *t.* 212. *f.* 5.

VARRONIAM *curassavicam Lam. Enc. meth.* IV. *n.* 6., a clo. *Desvaux* ad C. (VARRONIAM) *angustifoliam* ductam, hujus potius esse loci, rejectâ ad hanc a clo. *Lamarck* adductâ synonymiâ, quae ad C. (VARRONIAM) *curassavicam* laudatur a clo. *Desvaux*, *Poiret in Suppl.* Hinc fors cls. *Swartz* a *curassavica* eandem non esse diversam *Obs. p.* 89., quippe quae variet foliis angustioribus et latioribus, magis minusve pubescentibus, spicis majoribus minoribusve. — Frutex humanae altitudinis, habitu *macrostachyae* et *curassavicae*. Folia ovata tripollicaria. Spicae unum alterumve pollicem longae. *Jacq. nec plura.* *In Martinica ad margines sylvarum.* ♄.

49. C. *macrostachya*; foliis lanceolato-oblongis, spicis oblongis. VARRONIA *macrostachya*. *Desvaux Journ. de Bot.* I. *p.* 272. *n.* 11. *Jacq. Amer. p.* 41.

Arbuscula 12ped., ramosa; folia angusta, 6poll., longitudine spicarum. Reliqua, addit, ut in *curassavica*. *In America circa Carthagenam.* ♄.

2. b. *capitatae:*

α. *corollâ campanulatâ:*

50. C. *grandiflora*; hirsuta, foliis ovatis subcordatis acutis hirtis duplicato-dentatis seu crenatis, crenulis acuminatis, calyce utriculato, dentibus acutis setaceis. VARRONIA *grandiflora Desvaux Journ. de Bot.* I. *p.* 273. *n.* 12.

Flores terminales in fasciculis densis subglobosis. Cor. magna,

basi attenuata, limbo subpatente. *In sabulosis ad ripas fluviorum Americae meridionalis.* ♄. *Bonpland.*

2. b. β. *corollâ infundibuliformi:*

51. C. *macrocephala;* puberula, foliis ovatis subcrenatis subtus incanis basi subobliquis, capitulis magnis, calycibus ferrugineo-pubescentibus, dentibus setaceis, elongatis, corollis infundibuliformibus. Varronia *Desv. l. c. p.* 274. *n.* 13.

Folia alterna. *In Brasilia et Mexico.*

2. b. γ. *Corollâ tubulosâ:*

a. *calyce dentibus longissimis:*

52. * C. *bullata;* foliis ovato-lanceolatis duplicato-dentatis venoso-rugosis, capitulis pedunculatis, calyce dentibus pilosis. Varronia *bullata. Desvaux l. c. p.* 274. *n.* 14. *Swartz Obs. p.* 88. *Jacq. Amer. pict. t.* 43. *Willd. Spec. l. p.* 1009. Varronia *globosa Lam. Illustr. t.* 95. *n.* 4.

Linnaeus hanc speciem distinxit: foliis ovatis venoso-rugosis, spicis globosis; et hujus synonymon in *ejusd. Spec. pl. p.* 276 dicitur esse V. *mirabiloides Jacq.* in edit. vindobonensi, cls. vero *Swartz* jubet excludere. In *Amoen. acad. l. c.* „folia lanceolato-ovata serrata venosa scabra alterna, pedunculi e ramificatione caulis longi recti capitati“ dicuntur; praeterea nihil. Folia ovata lanceolata, supra asperrima et punctata, subtus pilis raris, nec pubescentia, crenis s. dentibus inaequalibus obtusis; nervi laterales simplices obliqui rete intersecto laxo; calycis dentes filo longo setaceo hispido. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 729. *In Jamaicae et Havanae fruticetis aridis.* ♄.

53. C. *dasycephala;* foliis ovatis acutissimis grosse dentatis rugosis; capitulis sphaeroideis hirsutissimis; corollâ grandiuscula. Varronia *Desv. l. c. p.* 274. *n.* 15.

Folia alterna. Calycis dentes longissimi. Cor. tubulosa. *In humidis sabulosis Americae meridionalis circa Cumanam et in insula Antigoa.*

54. C. *Bonplandii;* foliis ovato-cordatis obliquis, inaequaliter duplicato-dentatis subtus tomentosis supra asperrimis rugosis; capitulis subsessilibus in apice ramorum subconfertis; calyce dentibus filiformibus obtusis. Varronia *Desv. l. c. p.* 275. *n.* 16.

Foliis alternis latis et longitudine dentium calycis ciliatorum facile distinguenda. Cor. tubulosa. *In America circa Porto-Cabello.*

55. C. *microphylla*; foliis parvis subsessilibus integris et apice tridentatis trilobatisque; capitulis paucifloris sessilibus. VARRONIA. *Desvaux Journ. de Bot.* I. *p.* 275. *n.* 17.

Calycis dentes elongati, corolla tubulosa. *In nova Hispania.*

2. b. χ. b. *Calyce dentibus brevissimis:*

56. C. *monosperma*; foliis ovato-lanceolatis scabris basi integerrimis, globulis subrotundis paucifloris cymose dispositis. VARRONIA *corymbosa Desvaux Journ. Bot.* 1809. I. *p.* 275. *n.* 18. *Schrad. neu. Journ.* IV. *p.* 80. V. *ulmifolia Dum. Cours. Bot. Cult.* II. *p.* 148. V. *monosperma* foliis ovato-lanceolatis, spicis subrotundis, nuce uniloculari. *Jacq. H. Schoenb.* I. *t.* 39. *Willd. Spec.* I. *p.* 1081. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 730.

Arbuscula ramosissima, scabra, 12ped.; rami teretes, viridifusci; folia alterna, subpetiolata, acuta, venosa, saturate viridia, 4poll.; pedunculi terminales, bifidi, trifidi, pollicares circiter; flores parvi inodori. Cal. villosus elongatus dentibus 5 rectis; cor. campanulata, sordide alba, recta, calyce duplo longior, limbo inaequali in dentes plures diviso; antherae ovatae albidae raro numero quinario; stigma laciniis 4 planis elongatis patentibus; drupa rotundata magnitudine pisi parvi, lucida, ruberrima, nuce ovatâ, subasperâ, fuscâ uniloculari. *Jacq.* *Circa Caracas.* ♄.

57. C. *crenata*; caule ramosissimo fusco; foliis ovato-subrotundis crenatis venosis rugosis subtus canescentibus (utrinque) hirsutiusculis, pedunculis lateralibus subquadriloris; floribus capitatis laxis. VARRONIA *crenata Desv. Journ. de Bot.* I. *p.* 276. *n.* 19. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 22. *t.* 146. *fig.* b.

Arbuscula erecta, habitu *Lantanae*, 6ped.; rami patentes, tortuosi, teretes, juniores subhirsuti; folia alterna subpetiolata, obtusa; pedunculi laterales solitarii recti foliis parum longiores. Calyces pubescentes, extus nigricantes, intus albidi; cor. alba, plicata, calyce parum longior. Stigmata 4 elongata. Drupa rubella, ovata, unilocularis, ad medium usque cincta calyce, nuce ovatâ, uni-rarius biloculari. *In aridis petrosis argillosis Peruviae.* ♄.

58. C. *guazumaefolia*; hirsuta, foliis ovato-lanceolatis, breviter petiolatis, acutis, dentatis, basi integerrimis, subobliquis, subtus hirsutis, rugoso-venosissimis, capitulis pedunculatis, paucifloris, subcorymbosis. VARRONIA. *Desvaux Journ. de Bot.* I. *p.* 276. *n.* 20.

Rami alterni teretes pubescentes, foliis alternis, dentes calycis brevissimi; corolla tubulosa. *In Brasilia.* *Herb. Juss.*

59. * C. *globosa*; foliis ovato-lanceolatis serratis, spicis globosis hispidis pedunculatis subaxillaribus. *Lam. Illustr. n.* 1889. sub VARRONIA *excl. β.* V. foliis lanceolato-oblongis, caule dichotomo, pedunculis axillaribus elongatis nudis, spicis globosis. *Linn. Spec. p.* 276. *Willd. Spec.* I. *p.* 1080. *Jacq. Amer. p.* 41. *Sloane* II. *t.* 194. *f.* 2.

An varietas *bullatae*, sub cujus nomine specimen in *Herbario Linnaei* invenitur, quaerit *Swartz Obs.* 88. — „Pedunculus e dichotomia nudus, calycis dentes lineares, longi, recurvati." *Linn. Jacquin* vero l. c. addit: Frutex hic perfecte congruit cum VARRONIA *martinicensi*. Discrimen solum in constanti globositate spicarum, in corollarum laciniis emarginatis, et in stigmate obtuse quadruplici. — In VARRONIA *globosa* folia minus crassa, minus aspera supra, subtus tomento molli, denso; dentes magis acuti, magis regulares, brevissimi, distantes; rete nullum inter nervos; dentes calycis brevissimi. *Poiret Enc. Suppl.* III. *p.* 729. *In maritimis Caribaearum.* ♄.

Obs. Desvaux Journ. de Bot. 1. *p.* 276 n. 21 ad VARRONIAM *globosam Jacq.* citat *Sloane* 2. *t.* 194. *f.* 2, VARRONIAM *bullatam β Swartz, globosam β Lam. Illustr. t.* 75, spicis subsessilibus; *humilem Jacq. Stirp. Amer. p.* 41. et VARRONIAM *fruticosam Brown Jam. t.* 13. *f.* 2 cum? et queritur de synonymiae dubiis! Definitio ab illo data: „V. foliis lanceolatis acutissimis subtus puberulis, pedunculis axillaribus elongatis nudis, capitulis paucifloris" dubia non solvit.

60. C. *lanceolata;* foliis angustioribus subsessilibus serratis puberulis; capitulis pedunculatis terminalibus. VARRONIA. *Desvaux l. c. p.* 277. *n.* 22.

In America calidiore.

61. * C. *lineata;* foliis lanceolatis linearibus acuminatis subtus tomentosis, pedunculis lateralibus, axillaribus nudis, petiolo adnatis. *Desvaux l. c. p.* 278. *n.* 25. sub VARRONIA. VARRONIA *lineata;* foliis lanceolatis lineatis, pedunculis lateralibus (basi) petiolo adnatis, spicis globosis. *Linn. Amoen. acad.* V. *p.* 394. sub VARRONIA, ut *Swartz Obs. p.* 87. *Willd. Spec.* I. *p.* 1079. VARRONIA *humilis* fol. subrotundis aequalibus, fructibus dispermis. *Jacq. Amer.* 41. *Brown jam.* 172. *t.* 13. *f.* 2. Ulmi angustifoliae facie baccifera, jamaicensis etc. *Plukn. Alm.* 393. *t.* 328. *f.* 5. V. *polycephala*, foliis ovato-lanceolatis serratis, pedunculis lateralibus spicis globosis. *Lam. Illustr. n.* 1887? fide *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 263. *n.* 2.

Folia utrinque attenuata. Pedunculi elongati, filiformes. *Linn. in Spec.* In *Amoen.* vero: „frutex ramis subpilosis; folia alterna remota lanceolata acuminata nonnullis cremis serrata scabra subtus tomentosa nutantia petiolo brevissimo articulato. Ca-

pitula subrotunda solitaria axillaria foliorum. Pedunculus rectus nudus patens subvillosus folio brevior, basi petioli suâ basi adnatus cum rudimento ramuli inter pedunculum et petiolum, dumque petiolus pedunculusque connatus decidit supra basin remanet rudimentum spiniforme. *In Jamaica.* ♄.

Obs. VARRONIA *humilis Jacq.* et *Brown. t.* 13. *f.* 2. a *Desvaux* ad *globosam* ducitur; ad *lineatam* vero ducit LANTANAM *corymbosam Linn. Spec. p.* 628. et VARRONIAM *polycephalam Lam. Illustr. n.* 1887. sine dubio et VARRONIAM *corymbosam Desfont. tableau de jard. de plant. de Paris p.* 71. (excl. syn. *Linn.*) *Jacquin* de VARRONIA sua *humili* nil nisi quod frutex 4-ped., ramosus, *globosae* adeo similis, ut fere crederem varietatem in rupestribus enatam. In hac vero nuces dicit biloculares *Brownaeus*, quas ego neglexi examinare.

62. C. *lima*; foliis ovatis obscure dentatis scrobiculatis subtus leviter pubescentibus; capitulis paucifloris, pedunculis brevibus. VARRONIA. *Desvaux l. c. p.* 278. *n.* 24.

In Hispaniola. ♄.

2. t. *Cymosae.*

63. C. *mirabiloides*; foliis ovatis longe petiolatis, petiolo supra basin inflexo et articulato, corollis hypocrateriformibus. VARRONIA. *Desv. Journ. de Bot.* I. *p.* 278. *n.* 25. V. *mirabiloides* spicis subrotundis inaequalibus, corollis hypocrateriformibus. *Jacq. Amer.* 41. *t.* 33. *Lam. Illustr. n.* 1886. V. *m.* foliis ovatis rugosis serratis, floribus racemosis secundis, corollis hypocrateriformibus. *Swartz Prodr. p.* 48. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 465. *Willd. Spec.* I. *p.* 1080. VARRONIA *geniculata Pers. Syn.* I. *p.* 167. *n.* 5. VARRONIA *bullata Cent. american.* V. I. *t.* 55. (fide *Desv.*) TOURNEFORTIA *serrata* fol. ovatis serratis, petiolis spinescentibus, spicis terminalibus recurvis. *Linn. Spec.* 201. *Willd. Spec.* I. *p.* 791. Pittonia arborescens chamaedryfolia major. *Plum. Gen.* 5. *Icon.* 228. *f.* 1. *β.* T. *serrata β.* minor. *Plum. Gen.* 5. *ic.* 228 *f.* 2.

Frutex 12 saepe pedum, inter congeneres elegantior. Folia ovata vel oblongo-ovata, utrinque scabra, 2poll. Pedunculi communes terminantur in capitula spicata subrotunda simplicia vel composita. Flores magnitudine et figurâ MIRABILIS *Jalappae* candidi, inodori. Calycis parvi laciniae ovatae desinentes in setas longas. Stigma divisum in lacinias 4 subulatas obtusas breves. Drupa magnitudine pisi, pulpâ dulcí, glutinosâ. Nux depressa. *Jacq.* *In Domingo passim in sepibus oppidi Portus Principis.* ♄.

Obs. Ad observationes Dni. *Richard* ait *Desvaux* proprium videtur constituere genus, licet stigma 8-partitum, quod *Richard* notavit, non viderit, sed 4-partitum. Ovarium, ex descriptione *Richard*, breviter ovoideum, leviter quadrisulcum inferum fere mediate constitutum a pe-

culiari disco, nonnisi subalbido viridulo colore et defectu sulcorum ab ovario vix discernendo; desinit in stylum levissime curvum album illo quadruplo longiorem, dimidiam tubi corollae longitudinem vix superantem, terminatum stigmatibus 4 pallidis, ita profunde bipartitis, ut diceres 8 esse, anguste ligulata, erectiuscula, intus et margine obtuso minutissime glandulosa. Ovarium 8-loculare, loculis monospermis, ovulis oblongo-ovatis teretibus, dissepimenta autem inaequalia, 4 scilicet multo crassiora et vera, 4 altera tenuiora et spuria, licet materiâ exili continuâ. — Confer *bullatam*. Tournefortia *serrata* auctoritate *Lamarck* huc ducta est.

64. C. *bifurcata;* foliis alternis suboppositisque ovato-lanceolatis acutis sursum serratis basi integris; pedunculis umbellato-cymosis; racemulis floribus unilateralibus revolutis paucifloris. *Desvaux Journ. de Bot.* I. *p.* 280. *n.* 26. Varronia *dichotoma. Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 24. *t.* 146. *f.* a. *Pers. Syn.* I. *p.* 167. *n.* 8. Varronia *parviflora* foliis ovato-oblongis, serratis, pedunculis oppositifoliis alternantibusque, spicis globosis. *Ortega Dec.* 7. *p.* 86. *Pers. Syn.* I. *p.* 167. *n.* 1. *.

3-4ped., caule recto tereti, ramis patentibus, junioribus subangulatis, subpetiolatis; pedunculi axillares et terminales; cal. 5-dentatus, corollâ albâ duplo brevior; stigmata 4 patentia; drupa ovata, coccinea, calyce semiinclusa, nuce uniloculari. *In lapidosis Peruviae.* ♄.

65. C. *Loureiri;* foliis subpetiolatis ovato-lanceolatis integerrimis oppositis alternisque nitidis, pedunculis paucifloris, (? multifloris *Loureiro!*) lateralibus et terminalibus, stylo brevi. Varronia *sinensis Desvaux Journ. de Bot.* I. *p.* 280. *n.* 27. *Loureiro Fl. Cochinch.* I. *p.* 171.

Arbor mediocris ramis patentibus. Cal. subcampanulatus, 5-fidus, brevis. Cor. alba, campanulata tubo brevi crasso, limbi 5-partiti laciniis ovatis patentibus aequalibus. Filamenta 5 subulata, ori tubi inserta, corollae subaequalia, antheris ovatis incumbentibus. Germen ovatum. Stylus brevis. Stigma 4-fidum. Drupa parva ovata glabra rubra acida edulis, nucula quadriloculari. *In China.* ♄.

66. * C. *alba;* foliis ovatis dentatis, basi subcordatis, floribus cymosis, fructu magno, nuculis oblongis striatis nigrescentibus. Varronia *alba Desvaux l. c. p.* 280. *n.* 28. *Jacq. Amer. p.* 41. *ed. pict. p.* 26. *Willd. Spec.* I. *p.* 1061. Mespilus americana Alni vel Coryli foliis, fructu albo *Commelyn hort.* I. *p.* 155. *t.* 80. Calabura alba. *Pluk. phyt. t.* 152. *f.* 4.

Arbor 30 saepe pedum, comâ amplâ, trunco diametri semipedalis; in sepibus fruticosa. Folia 4-5poll., ovata, vel subrotundo-ovata. Cymae 1/2ped. in diametro, floribus albidis inodo-

ris. Cal. ab initio integer erumpente corollâ secedit horizontaliter in valvulam superiorem marcescentem et in inferiorem persistentem levissime quinquedentatam. Cor. limbus campanulatus. Stylus bis bifidus stigmatibus obtusis. Drupa oblongiuscula, 1/2poll., albescens, subpellucida, pulpâ albidâ dulci glutinosâ. Nux striata, oblonga, nigra. *Jacq.* *Circa Carthagenam et in Curaçao.*

Observ. Varroniam *mollem Desfont. tabl. d. jard. des pl. de Paris p.* 220. esse speciem Melochiae *Desvaux l. c.*

c. Cerdanae:

67. C. *Cerdana*; foliis oblongis ovatisque, floribus paniculatis. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv. p.* 47. *t.* 184. sub Cerdana *alliodora* ut *Pers. Syn.* I. *p.* 167.

Arbor excelsa, cortice recente foetido, dein, cum foliis, saepissime ab exiguis formicis devoratis, allium redolente. *In nemoribus Pozuzo et Munnae Peruviae.* ♄.

767. PATAGONULA.

1. * P. *americana Linn. Spec.* 212. *Pers. Syn.* I. *p.* 166. Cordia *Patagonula*, foliis oblongo-lanceolatis utrinque glabris, superioribus serratis, ramulis pilosis. *Ait. Kew.* I. *p.* 259. *ed.* 2. II. *p.* 10. *Willd. Spec.* I. *p.* 1076. Patagonica foliis partim serratis partim integris. *Dillen. H. Eltham.* 304. (nec 306) *t.* 226. *f.* 293.

Truncus rectus; folia facie *Ligustri*, dilute viridia, figurâ *Alaterni*, ab apice ad medium serrata, alterna et subopposita, ciliata, subtus ad nervos pilosa. Flores lignosi, albi aut albovirentes, *Sambucum* spirantes. Corollae laciniae 4-5 et stamina totidem. Stylus bigeminus. *Dillen. l. c.* *In Patagonia.* ♄.

768. BONAMIA.

1. B. *madagascariensis Aubl. d. Petit-Thouars. Veg. d'Afrique Fasc.* 1. *p.* 17. *t.* 5. *Nov. gen. madagascar. n.* 28. *t.* 5. *Römer Collect. p.* 202. B. foliis undulatis, sparsis subvillosis, paniculâ terminali. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 677.

Frutex debilis, elegans 5-6ped., ramis teretibus, junioribus pilosis; folia alterna sinuata ovata, acuminata, undulata, demum glabra. Flores dense corymbosi, terminales, albi. Cal. villosus. Cor. limbi laciniis ovatis acutis. Arillus pulposus obscure ruber. *In Madagascar circa Foul-point.* ♄.

769. STYPHELIA. *

1. S. *tubiflora Smith*; foliis lineari obovatis mucrona-

* Styphelliae frutices erecti v. adscendentes ramosi glabriusculi; folia

tis supra scabriusculis margine revolutis, floribus nutantibus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 537. ST. corollâ clavatâ longissimâ, limbo revoluto hirsùto, floribus axillaribus solitariis, foliis obovato-linearibus. *Smith nov. Holl.* I. *p.* 45. *t.* 14. *Willd. Spec.* I. *p.* 835. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 484.

Trunci teretes recti glabri, ramis alternis; folia subsessilia, basi fere in petiolum attenuata, utrinque glabra, integerrima. Calycis foliola recta. Corollae carmesinae laciniae lineares. Stamina brevia tubo corollae inserta. Drupa fere ovalis, subrotundata, quinquelocularis. *Circa portum Jackson.* ♄.

2. S. *longifolia R. Brown*; foliis elongato-lanceolatis apice attenuatis supra concaviusculis margine laevibus, ramulis pubescentibus. *Brown Prodr.* I. *p.* 537. *Edwards's bot. Reg. t.* 24.

Caulis 3-pedalis foliosus, ramosus. Folia biuncialia, erecta, rigidissima, parallele-striata, basi villosa. Flores subnutantes, plurimi, virides. Calyx subulatus quinquepartitus, laciniis acutis. Corolla sesquiuncialis, laciniis limbi revolutis barbatis. Fil. exserta. Antherae fuscescentes versatiles. Stylus filamentis longior: stigma capitatum. *E nova Wallisia novae Hollandiae. Ad portum Jackson.* ♄. Diversa a ST. viridiflora.

3. S. *laeta*; foliis ellipticis v. oblongo-lanceolatis planis glaucis imbricatis, marginibus denticulatis scabris, ramulis pubescentibus, caule erecto. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 537.

Ad portum Jackson.

4. S. *adscendens*; foliis lanceolatis planis, marginibus dentato-ciliatis scabris, subtus glaucis, striis manifestis, caule diffuso, ramis adscendentibus. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

5. S. *latifolia*; foliis late ovatis acutis imbricatis supra concaviusculis margine scabris, floribus erectiusculis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

6. S. *viridis Andr.*; foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis planis, supra laevibus, margine parum scabris, floribusque divaricatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 537. sub *iridiflora*. *Andr. Repos. t.* 312.

Circa portum Jackson. ♄.

---

sparsa, brevissime petiolata, mucronata. Flores axillares nutantes vel divaricati, speciosi, pedunculis uni-rarius 2-3-floris. Squamulae hypogynae 5 distinctae, raro connatae. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 537.

7. S. *triflora Andr.*; foliis elliptico-vel oblongo-lanceolatis planis glaucis; paginis marginibusque laevibus, ramulis glabris, floribus corymboso-approximatis, pedunculis 1-3-floris. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 537. St. foliis imbricatis ovatis mucronatis glaucis, floribus axillaribus ternis. *Andr. Repos. t.* 72.

Arbuscula truncis glabris rectis ramosis teretibus; folia numerosa integerrima utrinque glauca. Flores laterales in superiore parte caulis. Cal. basi squamis inaequalibus. Cor. longissima rubescens, apice flava, laciniis angustis linearibus. Drupa ovali-oblonga quinquelocularis. *Circa portum Jackson.* ♄.

8. S.? *reflexa Rudge*; corollae limbo reflexo, hirsutissimo, racemis terminalibus; foliis oblongis lateribus revolutis. *Rudge* in *Linn. Trans.* X. *p.* 296. *t.* 19. *f.* 1.

Frutex erectus ramosus; folia obtuse acuminata subsessilia; flores in capitulum congesti, breviter pedicellati; bracteae duae calyce breviores, ovatae; cal. squamulis imbricatis pubescentibus, inferioribus parum carinatis; cor. breviter tubulosa, calyce longior, extus laevis, laciniis longissimis recurvis, pilis niveis. Antherae longae recurvae, superne acutae; germen turbinatum, stigma capitatum. *In nova Hollandia.* ♄.

770. STENANTHERA.

1. S. *pinifolia R. Brown Prodr.* I. *p.* 538.

Frutex erectus. Folia confertissima acerosa. Flores axillares erecti, tubo coccineo, limbo flavo-virescenti. Discus hypogynus cyathiformis, integer. *Circa portum Jackson.*

771. ASTROLOMA. *

1. A. *humifusum R. Brown*; prostratum ramosissimum, foliis lanceolato-linearibus supra convexiusculis margine ciliatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 538. VENTENATIA *humifusa* fol. linearibus sparsis numerosis, floribus axillaribus. *Cav. Ic.* IV. *p.* 28. *t.* 348. STYPHELIA *humifusa* *Pers. Syn.* I. *p.* 174. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 489.

Caulis fruticosus, valde ramosus, bi-tripedalis, humifusus. Folia sessilia, parva, linearia cum acumine subulato. Flores subsolitarii, subsessiles. Calyx exterior ex squamulis fere octo im-

* Astrolomata fruticea humilia saepius diffusa. Folia sparsa, saepe ciliata. Flores axillares, erecti. Discus hypogynus cyathiformis subinteger. *R. Brown.* *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 263 sub STYPHELIA. Characterem generis posuit *Cavanilles* calyce infero duplici; exteriore polyphyllo, interiore pentaphyllo; corollâ monopetalâ infundibuliformi, stigmate globoso, nuce 5-loculari. loculis monospermis. Confer MELICHROA.

bricatis, concavis, inferioribus minimis: interior ex quinque foliolis ovato-acutis concavis, extus villosis. Corolla in sicco rubra. Nux durissima, piperis grano minor, externe fusca, interne candida et veluti fungosa. *Habit. prope oppidum Jackson in nova Hollandia.* ♃. *Cav.*

Obs. Ad Ventenatiam *humifusam Cavanill.* spectare St. *serrulatam Labill.*; corollae limbo patente; florum capitulis axillaribus; foliis lineari-lanceolatis, serrulatis. *Labill. nov. Holl.* I. t. 62. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 483. *n.* 2. testatur *Sprengel pug.* I. *p.* 13.

Descriptio apud *Labillardiere* sequens: Arbuscula parva, saepe procumbens, truncis 6-7poll.; ramis diffusis approximatis fere fasciculatis, foliis parvis sessilibus alternis acutis mucronatis subtus trinervibus. Flores parvi in pedunculo squamis imbricato. Cor. tubulosa, supra pilosa. Antherae parvae uniloculares. Germen quinquestriatum basi annulo squamiformi. Stylus attenuatus stigmate acuto. Drupa nucleo 5-loculari pentaspermo: *In promont. van Diemen.* ♄.

2. A. *prostratum R. Br.*; prostratum ramosissimum, foliis lanceolato-linearibus ciliatis, supra planis subtus convexiusculis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 538.

Ad oram meridion. nov. Holland.

3. A. *denticulatum*; procumbens, nunc erectiusculum, foliis lanceolatis planis ciliatis, ciliis basi dilatatis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

4. A. *pallidum*; diffusum, ramulis adscendentibus, foliis lanceolatis sessilibus ciliatis imbricatis, supra concaviusculis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

5. A. *compactum*; diffusum, ramulis adscendentibus brevissimis, foliis obovato-lanceolatis ciliatis, petiolato-attenuatis supra concaviusculis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

6. A. *tectum*; erectum subramosum, foliis lanceolato-oblongis planis imbricatis margine scabris, denticulis brevissimis obtusis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

772. MELICHRUS. *

1. M. *rotata Br.*; corollis rotatis, calycibus villosis,

---

* Fruticuli procumbentes vel erectiusculi. Folia lanceolata. Flores erecti. Discus hypogynus cyathiformis, subinteger.

foliis lanceolato-linearibus utrinque marginibus pilosis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 539. Ventenatia *procumbens* caule procumbente, fol. lineari-lanceolatis imbricatis ciliatis, floribus axillaribus solitariis *Cavan. Icon.* IV. *p.* 28. *t.* 349. *f.* 1. Stypheliа *procumbens Pers. Syn.* I. *p.* 174.

A *Poiret* cum? ducta ad Stypheliam *juniperinam*. — Caulis sesquipedalis. Folia imbricata sessilia, numerosa, semipollicaria, semilineam lata. Calyx et Corolla ut in Astrolomate *humifuso*. Fructum non vidit *Cav.* *Hab. in vicinis oppidi Jackson in nov. Holland.*

2. M. *urceolata Br.*; corollis urceolatis, calycibus glabris, foliis lanceolatis apice attenuatis, marginibus brevissime denticulatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 539.

Circa portum Jackson. *D. Bauer.*

773. CYATHODES.

I. *Corollae laciniae barbatae, axi intus simplici:*

1. C. *glauca Labill.*; drupâ 8-10-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis patulis divaricatisve lineari-lanceolatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 539. C. foliis lanceolatis subverticillatis, fructibus drupaceis sessilibus axillaribus. *Labill. nov. Holl.* I. *p.* 57. *t.* 81. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 196.

Arbor 20-30ped. Folia alterna sessilia acuminata integerrima subtus glauca. Cal. foliolis 5 ovatis scariosis subciliatis striatis, basi squamis 7-13 imbricatis ovatis acutis striatis. Cor. tubulosa, fauce subbarbatâ, limbi laciniis acutis reflexis. Filamenta ori tubi inserta; antherae exsertae, uniloculares. Urceolus circa basin germinis integerrimus. Stylus corollae brevior stigmate obtuso. Drupa baccata globulosa, stylo persistente, pulpâ crassâ, eduli. Embryo cylindricus in perisperm̃ate carnoso; radicula supera. *Labillard.* *In terra van Diemen.* ♄.

2. C. *straminea*; drupâ quinque-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis ovalibus obtusis muticis patulis subtus multinervibus; caule erecto. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 539.

In insula van Diemen.

3. C. *dealbata*; drupâ bi-quinque loculari, foliis linea-

* Frutices erecti ramosi, modo arbusculae. Folia subtus striata. Flores axillares erecti v. subnutantes, inter minores. Discus hypogynus cyathiformis, quinquedentatus.

ribus erecto-patulis mucrone tabescenti subtus 1-3-nervibus, caule procumbente. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

II. *Corollae laciniae imberbes:*

4. C. *parvifolia*; foliis lineari-lanceolatis (semunciâ brevioribus) patulis, brevissime ciliatis; subtus quinquenervibus, nervis omnibus simplicibus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 540.

In Insula van Diemen.

5. C. *Oxycedrus Br.*; foliis linearibus (semunciâ longioribus) patulis margine nudis, subtus 3-5nervibus, nervis omnibus simplicibus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 540. STYPHELIA *Oxycedrus* corollae limbo patente vix piloso; floribus axillaribus, solitariis; foliis lanceolatis, 5nerviis, sparsis, reclinatis. *Labill. nov. Holl.* I. *p.* 49. *t.* 69.

Nimis affinis C. *acerosae*, quae differt foliorum nervis extimis pectinatim ramulosis. *R. Br.* — Caules lignosi, satis fortes, 6-7ped.; rami alterni sparsi aut subfasciculati, diffusi, ramosi; folia sessilia angusta, subinde horizontalia, acuta, basi fere in petiolum attenuata, subtus cinerea, nervis 5-7 longitudinalibus, parallelis; flores subsessiles; cal. foliolis 5 ovatis brevibus subciliatis, basi squamis circiter 12 parvis imbricatis ciliatis inaequalibus; cor. tubulosa, tubo longitudine fere calycis, limbi laciniis sublinearibus obtusis, extus pilis aliquot rarioribus brevibus. Stamina tubo corollae inclusa, basi squamis 5 orbicularibus. Drupa globulosa acuminata, pulpa crassâ carnosâ, loculis monospermis. *Labillard.* *In insula van Diemen. h.*

6. C. *abietina Br.*; foliis lineari-lanceolatis planis confertissimis imbricatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 540. STYPHELIA *abietina*, corollae limbo patente tuboque pilosis; floribus solitariis, axillaribus; foliis lineatis, acerosis, confertis. *Labitl. nov. Holl.* I. *p.* 48. *t.* 68. *Sprengel pugill.* I. *p.* 13. EPACRIS *juniperina Forst.*: arborea foliis sparsis linearibus cuspidatis serrulatis, floribus sessilibus solitariis terminalibus. *Forster Prodr. n.* 71. (ex ipsa autopsia huc pertinere testatur *Sprengel l. c.*)

In hac specie, jam olim *Labillardiere*, et in *oxycedro*, et in aliis quibusdam, squamulae 5 distinctae ad basin germinis inter se ita coalescunt compressae a fructu maturescente, ut in adulto abeant in squamam monophyllam annularem. Frutex 6-7ped., truncis rectis striatis satis robustis, tuberculatis a foliis deciduis, ramis alternis sparsis subdiffusis; folia subpetiolata recta rigidissima, basi attenuata, acutissima, fere pollicaria, nervis 5-7; flores subsessiles, basi squamis 16, interioribus multo minoribus imbricatis subciliatis, ut calyces, striis

3-5 subrubellis. Tubus corollae intus pilosus, ut limbi laciniae 5 ovato-lanceolatae obtusiusculae. Antherae uniloculares. Squamae 5 suborbiculares, circa basin germinis conniventes. Drupa suborbicularis acuminata pulpâ crassâ, carnosâ, loculis 5 monospermis. *In insula van Diemen.* ♄.

7. C. *acerosa R. Brown*; arborea, foliis sparsis linearibus acutis patentibus sessilibus, racemis cernuis, floribus alternis. *Linn. Syst. Veg* 198. sub Epacride *juniperina*, fide *Gaertner*, cui Ardisia *acerosa Gaertn. de Fruct.* II. *p.* 8. *t.* 94. (quae in *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 485. *n.* 7. male jungitur cum Styphelia [Leucopogone] *lanceolato*) Styphelia *acerosa Banks* et *Soland.*

Reliquis convenit ovarii loculis monospermis. (?) *R. Brown.* — Cal. foliolis 5 ovatis concavis persistentibus. Cor. hypocrateriformis marcescens, tubus laxus, calyce longior, limbus brevis 5-partitus. Nectar. squamulae 5 oblongae, basi ovarii appressae. Stam. 5 brevissima, fauci corollae inserta. Ovarium subrotundum, superum. Stylus filiformis, stigma simplex. Bacca corticata exsucca 5-locularis, loculamentis *dispermis*. *Gaertner* ex schedis *Solandri* ad *Herb. Banksian.* *In insula van Diemen.*

Obs. In Herbario Banksiano tres hujus sectionis species, duae ab insulis Sandvicensibus, tertia Taheitensis. *R. Brown.*

774. LISSANTHE.

I. *Calyx ebracteatus. Racemi axillares, pauciflori, pedicellis basi bibracteatis. Corollae tubus intus villosus.*

1. L. *sapida*; racemis 2-3-floris recurvis, foliis oblongo-linearibus mucronatis margine revolutis, subtus dealbatis striatis. *R. Brown* l. *p.* 540.

Ad portum Jackson.

2. L. *subulata*: racemis quadri-quinque-floris erectis, foliis lineari-subulatis (semuncialibus), ramulis glabris, drupis decem-striatis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

3. L. *strigosa Br.*; racemis subspicatis erectis pauciflоris, foliis lineari-subulatis, ramis pubescentibus, drupis vix sulcatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 540. Styphelia *strigosa* corollae limbo patente imberbi, fauce pilosâ, racemis axillaribus terminalibusque brevissimis erectis, foliis subulatis. *Smith new Holl.* I. *p.* 48. *Willd. Spec.* I. *p.* 855.

Arbuscula mediocris, truncis rectis ramosis teretibus, ramis alternis gracilibus elongatis, foliis numerosis sessilibus parvis integerrimis utrinque glabris. Cal. basi squamis inaequalibus imbricatis; foliola calycis 5 brevia, similia bracteis; cor. par-

va, tubo brevi. Bacca subcarnosa, 5-locularis. *Smith.* *Circa portum Jackson et in insula van Diemen.* ♄.

2. *Calyx bibracteatus. Corolla urceolata, tubo fauceque nudis. Spicae axillares, paucifloraе.*

4. L. *montana;* foliis oblongo-linearibus obtusis muticis subtus glaucis. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

3. *Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, fauce villis deflexis, inclusis. Flores axillares, solitarii.*

5. *L. daphnoides Br.;* foliis elliptico-lanceolatis concaviusculis mucrone calloso brevissimo; marginibus nudis scabriusculis, corollae laciniis glaberrimis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 541. STYPHELIA *daphnoides* corollae limbo patente subpubescente, floribus axillaribus solitariis, foliis ellipticis concaviusculis. *Smith new Holl.* I. *p.* 48. *Willd. Spec.* I. *p.* 835.

Habitus *Daphnis.* Caules recti, glabri teretes ramosi, foliis sparsis sessilibus alternis, utrinque glabris, integerrimis. Flores subsessiles, laterales, parvi. Cor. tubulosa, laciniis planiusculis. *In nova Hollandia tropica et in insula van Diemen.* ♄.

6. L. *ciliata;* foliis elliptico-lanceolatis planis, mucrone pellucido, marginibus serrulato-ciliatis, corollae limbo scabriusculo. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

775. LEUCOPOGON. *

I. *Spicae axillares, multiflorae. Drupa baccata.*

1. L. *lanceolatus R. Br.;* spicis nutantibus aggregatis, ovariis bilocularibus, drupis ovalibus, foliis lanceolatis planis trinervibus, ramulis glabris. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 541. STYPHELIA *lanceolata* corollae limbo revoluto hirsuto, racemis aggregatis terminalibus, foliis lineari-lanceolatis *Smith, new Holl.* I. *p.* 49 (excl. synonym. ut et in) *Willd. Spec.* I. *p.* 835. *n.* 6. et *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 485. *n.* 7. *Pers. Syn.* I. *p.* 174. *n.* 8. STYPHELIA *parviflora Andr. Repos. t.* 287. (mala). STYPHELIA *gnidium* corollae limbo reflexo hirsuto, spicis terminalibus solitariis ovatis brevissimis, foliis lineari-lanceolatis, spar-

* LEUCOPOGONES frutices saepe humiles. Folia sparsa, quandoque interrupto-conferta. Flores spicati, axillares v. terminales. Discus hypogynus cyathiformis, sublobatus, raro nullus.

sis. *Vent. malm. t.* 23. *Pers. Syn.* I. *p.* 174. *n.* 7. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 486. *n.* 10.

Arbor foliis numerosis sessilibus satis parvis patentibus utrinque glabris acutis basi attenuatis integerrimis. Flores terminales in racemis lateralibus subnutantibus, spicas breves referentibus; pedicelli breves, squamosi; cal. foliolis 5 ovatis concavis persistentibus; tubus corollae laxus calyce parum longior, limbo brevi. Stamina brevissima ori tubi inserta. Germen rotundatum basi squamis 5 parvis oblongis. Stylus filiformis, stigma simplex. Fructus bacca globulosa, fere sicca, 5-locularis, acuminata, loculis dispermis, seminibus parvis ovatis, rufescentibus. *Poiret.* *In nova Zeelandia; circa Port Jackson.* ♄.

Obs. Ab omnibus Botanicis, et etiam in *Suppl. Enc.* a *Poiret* jungitur STYPHELIA *lanceolata Smith* cum STYPHELIA *Gnidia;* GNIDII tamen longe alia descriptio apud *Ventenat:* Arbuscula 3ped., cortice griseo ramis junioribus subpubescentibus; folia integerrima acuta apice glandulosa glaucescentia, superiora recta, inferiora patentissima. Flores in pedunculo communi pubescente, squamis imbricatis ovatis albidis, cal. pentaphyllus basi cinctus squamis 2 oppositis et bracteâ ovatâ concavâ margine membranaceâ; corolla parva lactea odore *Syringae*, tubo incrassato pentagono, limbi laciniis ovatis obtusis longitudine tubi; antherae lineares apice glandulosae roseae. Germen basi squamis 5, triloculare. Stylus glaber longitudine tubi stigmate truncato. Fructus?

2. L. *australis;* spicis erectis, drupis depresso-globosis quinqueocularibus, foliis lineari-lanceolatis (unciâ longioribus) 3-5-nervibus: marginibus subrecurvis laevibus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 541.

Ad oram meridion. nov. Holland. In insula van Diemen.

3. L. *Richei R. Br.;* spicis erectis, drupis ovatis 5-locularibus, foliis (subuncialibus) oblongo-lanceolatis extra medium latioribus, marginibus subrecurvis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 541. STYPHELIA *Richei* corollae limbo reflexo hirsuto, racemis axillaribus, foliis oblongis trinervibus. *Labill. nov. Holl.* I. *p.* 44. *t.* 60. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 433. *n.* 1.

Arbuscula 5-6ped. et ultra, ramis alternis. Folia sessilia integerrima utrinque glabra et acuta; folia subtus nervis 3-5, 3 lin. lata. Racemi foliis parum breviores, vix pedicellati, basi squamosi. Cal. e foliolis 5 ovato-oblongis, scariosis, margine membranaceis, squamis 2 oppositis, et bracteâ persistente. Tubus corollae vix longitudine calycis, limbi laciniis obtusis, pilis albissimis; filamenta fauci tubi inserta, laciniis alterna; antherae oblongae uniloculares. Germen squamis 5 suborbiculatis cinctum. Stigma capitatum. Drupa parva, ovata, pulpâ eduli, nuce 5-loculari, 5-spermâ, seminibus oblongis, embryone cylindrico in perispermio carnoso. *In novae Hollandiae ora meridionali, insula van Diemen et circa portum Jackson; in*

terra van Leuwin drupae parvulae infelicissimi *Riche* vitam servabant. ♄.

4. L. *affinis*; spicis erectis, drupis ovalibus bi-tri-locularibus, foliis elongato-lanceolatis (uncia longioribus) planis. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

5. L. *interruptus*; spicis subterminalibus, foliis ad apicem ramorum verticillato-confertis, ellipticis, patentibus, multinervibus (sesquiuncialibus), *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

6. L. *verticillatus*; spicis subterminalibus aggregatis: fructiferis nutantibus, drupis quinque-locularibus, pntamine pentagono, foliis interrupto-verticillatis oblongo-lanceolatis apice attenuatis, 2-4-uncialibus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

2. *Spicae axillares, nunc terminales, floribus tribus pluribusve. Calyx bracteaeque coloratae. Drupa subexsucca. Folia non cordata.*

7. L *apiculatus*; spicis terminalibus subaggregatis 5-7-floris, bracteis lanceolatis: subtendenti parum majore, foliis lanceolato-oblongis erectis concaviusculis margine laevibus, mucronulo calloso, drupis crustaceis depresso-turbinatis calyce brevioribus. α. Ramuli foliaque glabra. β. Ramuli foliaque pubescentia. An distincta species? *R. Brown l. c.*

Ad oram meridionalem novae Hollandiae.

8. L. *polystachyus*; spicis axillaribus terminalibusve aggregatis 7-10-floris, foliis lineari lanceolatis muticis convexo-concaviusculis, ramulis glabris virgatis, drupis exsuccis ovalibus apice depresso. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

9. L. *multiflorus*; spicis axillaribus folio brevioribus, foliis lanceolatis subacuminatis, mucronatis, imbricatis, subtus convexiusculis: marginibus laevibus, calycibus bracteisque margine lanatis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

10. L. *rubricaulis R. Br.*; spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque glabriusculis: subtendenti striatâ, interiores aequante; foliis lineari-oblongis obtusis muticis, supra convexiusculis laevibus; marginibus sub-

recurvis, denticulatis, ramulis glabris, drupis oblongis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

11. L. *villosus;* spicis subterminalibus, aggregatis; foliis lineari-oblongis, obtusiusculis, muticis erecto-patulis, utrinque ramulisque villosis: marginibus subrecurvis denticulatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 542.

Ad oram meridion. nov. Holland.

Obs. Nimis affinis L. *rubricauli.*

12. L. *obovatus R. Brown;* spicis terminalibus subsimplicibus, foliis obovato-oblongis, obtusis, mucronulatis, margine subrecurvis, drupis subglobosis, quinquelocularibus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 542. Styphelia *obovata* corollae limbo reflexo hirsuto, racemis terminalibus, foliis obovatis, oblongis *Labill. nov. Holl.* I. *p.* 48. *t.* 67. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 485. *n.* 6.

Affinis *trichocarpo*, praesertim foliis. Trunci pedales, ramis alternis ramosis. Folia alterna sessilia parva. Calycis foliola recta aequalia acutiuscula, squamis brevibus oppositis; bractea ad basin floris singuli; cor. limbi laciniae angustae; antherae ad medium usque biloculares; germen annulo 5-dentato cinctum. Drupa parva globosa glabra 5-sperma. Embryo gracilis teres in perispermate albido carnoso, radiculâ elongatâ superiore, cotyledonibus brevissimis. *In terra van Leuwin.* ♄.

13. L. *revolutus;* spicis subterminalibus aggregatis; 4-5-floris, calycibus bracteisque tenuissime pubescentibus; subtendenti dimidio minore, foliis modice patentibus, lineari-oblongis, obtusis, muticis; apiculo obtuso calloso: supra convexis scabris; subtus lineatis glabris: marginibus recurvis nudis, ramulis minute pubescentibus, drupis exsuccis quinquelocularibus obovatis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

14. L. *margarodes;* spicis axillaribus subtrifloris, foliis modice patentibus, lineari-oblongis, obtusis, muticis: marginibus recurvis laevibus, drupis bilocularibus, basi baccatâ; supra exsuccis compressis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

15. L. *muticus;* spicis axillaribus erectis 3-6floris, foliis lineari-oblongis, obtusis, submuticis, erecto-patulis; marginibus laevibus subrecurvis, drupis quinquelocularibus angulatis glabris. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 543.

Ad portum Jackson.

Obs. Valde affinis sequenti *trichocarpo.*

16. L. *trichocarpus R. Br.*; spiculis axillaribus subnutantibus trifloris, foliis lineari-oblongis obtusis mucronulatis, drupis quinquelocularibus (5-)angulatis pilosis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 543. STYPHELIA *trichocarpa* corollae limbo patente hirsuto, drupâ pilosâ, racemis axillaribus paucifloris. *Labill. nov. Holl.* I. *p.* 47. *t.* 66. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 484. *n.* 5.

Trunculi 3-4ped., recti, glabri, teretes ramis foliisque alternis, his parvis sessilibus, basi attenuatis, margine subrevolutis. Racemi vix longitudine foliorum, tenues; pedunculus communis pilosus squamis laxis; pedicelli brevissimi, basi bracteâ; foliola calycis squamaeque oppositae subciliata. Cor. parva tubo brevi. Antherae pendentes uniloculares; germen basi squamis rhomboideis. Stylus vix exsertus. *Labillard.* *In insula van Diemen.* ♄.

17. L. *ericoides R. Br.*; spicis axillaribus approximatis 3-4-floris, foliis oblongo-linearibus modice patentibus mucronatis margine recurvis supra scabriusculis, bracteis muticis, calycibus membranaceis, drupis exsuccis angulatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 543. STYPHELIA *ericoides* corollae limbo patente hirsutissimo, racemis axillaribus brevissimis erectis, foliis lanceolato-ellipticis revolutis. *Smith new Holl.* 48. *Willd. Spec.* I. *p.* 835. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 485. *n.* 9. *Pers. Syn.* I. *p.* 174. *n.* 3. EPACRIS *spuria* foliis ovato-(oblongis) mucronatis limbo revoluto, floribus axillaribus subternis *Cavan. Ic.* IV. *p.* 27. *t.* 347. *f.* 1. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 556. *Pers. Syn.* I. *p.* 174. *n.* 4. STYPHELIA *spuria Enc. meth.* VII. *p.* 485. *n.* 9.

Trunci recti teretes ramis glabris alternis. Folia alterna utrinque glabra, parva. Pedunculus squamis imbricatis. Calycis foliola brevia, basi bracteâ et squamis 2 oppositis. Cor. brevis. Stamina fauci tubi inserta. *Smith.*.

An diversa quaerit *Persoon* de planta *Cavanillesii Synops.* I. p. 174 ab E. *grandiflora?* Sed haec est E. *longiflora Cav.!* Demuo examinanda, cum capsula non aperta et 5-locularis. Caules lignosi ramosissimi, 5-7ped.; folia alterna sessilia valde approximata. Foliola calycina ovata acuta; bracteae circiter 6, concavae, imbricatae; cor. rubra, tubulosa, tubo longitudine calycis; limbi laciniis lanceolatis acutis, intus tomentum album. Stamina non exserta. Germen globulosum 5-striatum, squamulis 5 hypogynis rubellis. Stylus longitudine tubi stigmate crasso. Capsula ovata, sulcis 5. *Cav.* *Circa portum Jackson.* ♄.

18. L. *propinquus*; spicis axillaribus subtrifloris pedunculatis, foliis lanceolato-linearibus setacco-mucronatis supra laevibus, marginibus revolutis extrorsum denticulatis; bracteis cuspidatis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

19. L. *virgatus R. Br.;* spicis terminalibus axillaribus subaggregatis paucifloris, calycibus bracteisque submembranaceis, subtendenti minore; foliis lineari-lanceolatis apice attenuatis acutissimis convexo-concavis imbricatis patulisque margine ciliatis, ramulis glabris. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 543. Styphelia *virgata* corollae limbo patente, racemis axillaribus terminalibusque, foliis oblongis subinvolutis. *Labill. nov. Holl.* I. *p.* 46. *t.* 64. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 433. *n.* 3.

1½-2ped., ramis alternis attenuatis elongatis glabris teretibus, foliis sparsis vix petiolatis utrinque glabris acutis subserrulatis. Racemi breves, subcapitati, squamis imbricatis. Calycis laciniae 5 subciliatae, squamis 2 et bractea ad basin. Cor. parva, tubulosa, limbi laciniis oblongis, obtusis. Antherae uniloculares. Germen turbinatum, quinquestriatum, basi squamâ annulari. Stylus brevissimus, stigmate globoso. Drupa ovata globosa subpedicellata quinquelocularis, pentasperma. *Labill.* *In insula v. Diemen.* ♄.

20. L. *collinus Br.;* spicis ramulos laterales abbreviatos terminantibus, bracteis infimis subtendentibus, foliaceis, calycem aequantibus; foliis oblongo-linearibus acutiusculis muticis erectis, supra convexiusculis laevibus, marginibus recurvis denticulatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 543. Styphelia *collina* corollae limbo patente hirsuto, racemorum squamulis ciliatis nervosis, foliis planis oblongis sessilibus serrato-ciliatis. *Labill. nov. Holl.* I. *p.* 47. *t.* 65. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 484. *n.* 4.

Multum affinis *virgato*, sed folia plana, racemi longiores, non capitati, fere omnes terminales. Pedalis. Rami graciles, alterni, subramosi, juniores squamis parvis oblongis anguste lanceolatis utrinque acutis. Racemi tenues elongati, simplices et gemini, in ramis junioribus, pilosis, striatis. Calycis foliola 5 ciliata, basi squamis 2 oppositis carinata et bracteâ extus nervis 5-7. Cor. tubulosa, parva; limbi laciniae obtusae; antherae uniloculares. Germen ovatum annulo squamoso, dentibus 5 parvis acutis, stylo brevi, stigmate obtuso. Drupa ovata oblonga quinquelocularis, 3-4 abortivis. Semina solitaria. *In insula van Diemen.* ♄.

III. *Spicae axillares vel terminales. Folia cordata. Calyces bracteaeque membranaceae* v. *foliaceae.*

21. L. *amplexicaulis R. Br.;* spicis axillaribus terminalibusque patulis pedunculatis folia superantibus, foliis cordatis amplexicaulibus muticis, subtus minute pubescentibus, marginibus recurvis ramulisque villosis, drupis lenticularibus bilocularibus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 543. Styphelia *amplexicaulis Rudge Linn. Trans.* VIII. *p.* 292. *t.* 8.

Frutex erectus ramosus, ramis longissimis. Caulis parum flexuosus, villosus, rubescens, striatus. Folia alterna, subtus albida et margine villosa, oris revolutis. Corolla tubulosa, brevissima, calyce longior, extus laevis; limbis recurvis intus hirsutissimis. Nectarium cotyliforme, quinquelobum, laeve. *Circa port. Jackson.* ♄.

22. L. *alternifolius;* spicis axillaribus terminalibusve paucifloris, foliis alternis reniformibus amplexicaulibus acutis muticis (sesquilinearibus), ramulisque glabris; drupis crustaceis lenticularibus bilocularibus. R. *Brown Prodr.* I. *p.* 544.

Ad oram meridion. nov. Holland.

23. L. *distans*; spicis terminalibus aggregatis flexuosis: floribus distantibus, foliis ovatis subcordati divari atis muticis (lineam unam longis) supra convexis subtus pubescentibus. drupis crustaceis quinquelocularibus depresso-obovatis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

24. L. *reflexus;* spicis terminalibus confertis paucifloris: floribus imbricatis, foliis ovatis subcordatis muticis reflexis divaricatisve, supra convexis; subtus concavis pilosis lineatis, drupis crustaceis, quinquelocularibus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 544.

Ad oram meridion. nov. Holland.

25. L. *glabellus*; spicis terminalibus subsolitariis, bracteis foliaceis calycibusque glabris; foliis alternis late cordatis acutis muticis divaricatis planiusculis, ramulisque glabris. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

IV. *Spicae terminales. Calyx bracteaeque subfoliaceae. Drupa exsucca. Folia non cordata.* PEROJOA *Cavan.* *

26. L. *microphyllus Br.;* spiculis confertis paucifloris, calycis foliolis acuminatis semifoliaceis, bracteis subtendentibus foliaceis nervosis, foliis ovalibus obtusis muticis planis, paginis concoloribus, drupis crustaceis 1-2-locularibus. *Brown Prodr.* I. *p.* 544. PEROJOA * *microphylla* caule fruticoso, fol. ovatis imbricatis, floribus terminalibus. *Cavan. Ic.* IV. *p.* 29. *t.* 349. *f.* 2. PEROA *microphylla Pers. Syn.* I. *p.* 174.

---

* PEROJOAM dixit D. *Ludov. Née* in honorem D. *Franc. del Perojo* Pharmacopolae Hispani, de Botanica bene meriti, distinxitque ab EPACRI stigmate simplici non globoso, squamularum germen circumdantium defectu, et fructu monospermo forsan non in valvulas desiliente.

Caulis fere bipedalis. Folia numerosa, minima, cauli et ramulis appressa, imbricata. Flores terminales conglomerati. Calyces duriusculi, interioris foliola corollae fere longitudine. Corolla rubescens (in sicco), laciniarum superficie interna tomento cana. Fructus parvi, pulicis magnitudine. *Copiose inter Port. Jackson et Botany-Bay.* ♄.

27. L. *tamariscinus*; spicis aggregatis solitariisve multifloris, calycibus bracteisque foliaceis glabris, foliis imbricatis adpressis ovatis muticis concavo-convexis subtus lineatis, ramulisque glabris. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

28. L. *gracilis*; spicis congestis 4-6-floris, calycibus bracteisque subfoliaceis glabris, subtendenti parum breviore; foliis lanceolato-linearibus erectis concavo-convexis muticis, subtus nervosis trilineatis, ramulis glabris filiformibus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

29. L. *striatus*; spicis aggregatis, bracteis calycibusque subfoliaceis margine nudis, foliis ellipticis muticis erectis, subtus convexiusculis nervosis, supra concaviusculis, ramulis glabris; drupis crustaceis bilocularibus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

30. L. *nervosus*; spiculis congestis paucifloris, bracteis calycibusque foliaceis glaberrimis, foliis ellipticis imbricatis breve petiolatis muticis, supra planis, subtus convexiusculis nervis elevatis, ramulis pubescentibus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

Obs. Nimis affinis praecedenti.

31. L. *carinatus*; spicis solitariis aggregatisve; bracteis calycibusque foliaceis glaberrimis; foliis lanceolatis muticis imbricatis supra planis; subtus carinatis; nervis lateralibus obsoletis, marginibus denticulatis, ramulis pubescentibus. *R. Brown l. c. p.* 545.

Ad oram meridion. nov. Holland.

32. L. *assimilis*; spicis aggregatis, foliis lanceolato-linearibus imbricatis adpressis muticis, subtus convexis striatis, paginis concoloribus; marginibus denticulatis, ovariis quinquelocularibus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 545.

Ad oram meridion. nov. Holland.

33. L. *cucullatus*; spicis aggregatis 4-6-floris bracteis subtendentibus foliaceis, foliis ovatis obtusis muticis cucullatis

imbricatis sessilibus, subtus lineatis, margine nudis, drupis quinquelocularibus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

5. *Pedunculi axillares, biflori, abortione passim uniflori (calyce tunc pluribracteato). Drupa exsucca.*

34. L. *pendulus;* pedunculis subbifloris recurvis, corollae tubo calycem superante, foliis oblongo-linearibus erecto-patulis, mucrone innocuo: marginibus recurvis laevibus; drupis clavatis ventricosis laevibus glabris. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

35. L. *biflorus;* pedunculis bifloris recurvis, corollae tubo calycem aequante, foliis patulis lineari-lanceolatis planis (trilinearibus): mucrone pungenti; marginibus laevibus. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

36. L. *setiger;* pedunculis bifloris recurvis calyce longioribus, foliis patulis lanceolato-linearibus acuminatis (semuncialibus): mucrone setaceo pungenti; marginibus recurvis obsolete denticulatis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

37. L. *acuminatus;* pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis erectiusculis lineari-lanceolatis acutissimis planis, mucrone setaceo; marginibus scabris denticulatis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

38. L. *cuspidatus;* pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris; foliis modice patentibus obovato-oblongis acutiusculis cuspidatis planis, marginibus scabris denticulatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 545.

Ad littora nov. Holland intra tropicum.

39. L. *imbricatus;* pedunculis brevissimis erectis unibifloris, foliis imbricatis ovalibus obtusis cuspidatis concaviusculis, marginibus edentulis laevibus. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

40. L. *rusifolius;* pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis erecto-patulis obovato-ellipticis acutiusculis parum concavis mucronatis: marginibus laevibus obsoletissime denticulatis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

41. L. *pauciflorus*; pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis angusto-lanceolatis modice patentibus planis, mucrone brevissimo subcalloso, marginibus laevibus, caule arborescenti. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

42. L. *leptospermoides*; pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis lineari-lanceolatis modice patentibus planiusculis acutissimis, mucrone rigidulo, marginibus minute denti ulatis scabris. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

43. L. *rotundifolius*; pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis subrotundis obovatisve petiolatis modice patentibus planis mucronulatis, marginibus pellucidis tenuissime ciliatis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

44. L. *appressus*; pedunculis brevissimis erectis 1-3-floris, foliis imbricatis adpressis lanceolatis subacuminatis mucronatis concavis margine denticulatis. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

45. L. *juniperinus*; floribus subsessilibus solitariis binisve, foliis divaricatis lanceolato-linearibus setaceo-mucronatis; marginibus recurvis brevissime denticulatis; bracteis (3-5), calycibusque mucronatis. *R. Brown Prodr.* I. p. 546.

Ad portum Jackson.

46. L. *deformis*; floribus subsessilibus solitariis (multibracteatis); foliis erecto-patulis lanceolato-linearibus concaviusculis mucronatis; marginibus obsolete denticulatis, ovario triloculari. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

47. L. *flexifolius*; floribus subsessilibus solitariis, foliis confertissimis imbricatis linearibus mucronatis tortilibus; marginibus scabris denticulatis, ovario quinqueloculari. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

48. L. *esquamatus*; pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis sparsis erecto-patulis lanceolatis subacuminatis mucronatis planis aversis: marginibus scabris, ovariis biloculatis, disco hypogyno nullo. *R. Brown l. c.*

Ad portum Jackson.

776. DECASPORA. *

1. D. *disticha R. Br.*; foliis lanceolatis acutissimis planis subtus nervosis petiolo octies longioribus, ramulis glabris. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 548. CYATHODES *disticha* foliis trinerviis distichis patentibus, fructibus baccatis racemosis *Labill. nov. Holl.* I. *p.* 58. *t.* 82. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 196.

An folia reverâ disticha? quaerit *R. Brown.*

Truncus teres 5-6ped.; rami graciles alterni patentes; folia alterna subpetiolata ovata utrinque glabra acuminata integerrima, subtus nervis 3-5. Racemi parvi axillares terminales. Bractea sub flore singulo scariosa ovata, vix acuta striata, squamisque 2 parvis oppositis similibus. Cor. subcampanulata, fauce barbata, laciniis linearibus reflexis brevibus. Filamenta exserta. Urceolus 5-dentatus. Stylus brevis stigmate obtuso. Bacca suborbicularis nucleis 10 monospermis. *In insula van Diemen.* ♄.

2. D. *thymifolia*; foliis ovatis acutiusculis muticis petiolo vix quadruplo longioribus subtus obsolete trinervibus, ramulis pubescentibus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 548.

In insula van Diemen. ♄.

777. TROCHOCARPA.

1. T. *laurina R. Brown Prodr.* I. *p.* 548. STYPHELIA *cornifolia Rudge* in *Linn. Trans.* VIII. *t.* 9. (bona, nisi quoad insertionem antherae.) CYATHODES *laurina R. Brown* olim in *Herb. Banks*, dein *Rudge* in *Linn. Trans.* VIII. *p.* 293.

Arbor parva, tota glabra, ligno durissimo. Folia sparsa, lanceolata, petiolata, nervosa, laurina. Spicae terminales et axillares. Flores albi. Discus hypogynus cyathiformis, 5-lobus. Drupa depresso-globosa, piso minor. *In portu Jackson.*

778. ACROTRICHE. **

1. A. *divaricata R. Br.*; foliis lanceolatis mucronatis divaricatis planis utrinque viridibus, spicis axillaribus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 547.

Ad portum Jackson.

---

* Frutices pulchri; folia sparsa petiolata; spicae terminales nutantes; flores rubri. Squamulae 5 hypogynae, basi connatae. Baccae violaceae.

** Frutices humiles, ramosissimi, ramis saepius divaricatis. Folia sparsa. Spicae laterales v. axillares, breves. Flores parvi, albi. Discus hypogynus cyathiformis sublobatus. Drupae parvae, depresso-globosae, substantiâ paeâ. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 262 sub STYPHELIA.

2. A. *aggregata;* foliis oblongo-lanceolatis concaviusculis subtus glaucis, marginibus laevibus. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

3. A. *ramiflora;* foliis lineari-lanceolatis mucronatis divaricatis, subtus discoloribus nervosis, marginibus recurvis; spiculis rameis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

4. A. *serrulata;* foliis lineari-lanceolatis cuspidatis patulis pilosis et glabriusculis, marginibus serrulato-ciliatis; spicis axillaribus. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland. et in insula van Diemen.

5. A. *patula;* foliis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis planiusculis ramisque divaricatis, spiculis axillaribus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 547.

Ad oram meridion. nov. Holland.

6. A. *ovalifolia;* foliis ovatis ovalibusque obtusis mucronatis planis, margine laevibus, spicis axillaribus, drupis subcellulosis *R. Brown l. c. p.* 548.

Ad oram meridion. nov. Holland.

7. A. *cordata R. Br.;* foliis cordatis planis subtus striatis, floribus axillaribus binis solitariisve. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 548. STYPHELIA *cordata* corollae limbo patente, floribus solitariis aut binis axillaribus, foliis cordatis (ovatisque) crassiusculis *Labill. nov. Holl.* I. *p.* 46. *t.* 63.

An hujus generis? quaerit *R. Brown.* Arbuscula 8-9poll., ramis inferioribus distantibus, superioribus approximatis diffusis glabris; folia minima petiolata rigida crassiuscula utrinque glabra, petiolo brevissimo semitereti. Racemi parvi, pedunculo communi brevi tereti, floribus sessilibus, squamis imbricatis orbicularibus. Cal. minimus, foliolis 5 orbicularibus, squamis 2 oppositis carinatis, et bracteâ parvâ. Cor. parva, tubo brevi, intus pilis raris, limbi laciniis linearibus obtusis, apice pilis penicilliformibus. Filamenta tubo inclusa, antheris bilocularibus, bivalvibus. Squama annularis basin germinis cingens. Drupa parva acuminata. Embryo cylindricus, perispermate albido carnoso. *Labillardiere.* *In nova Hollandia merid.; terra van Leeuwin.* ♄.

8. A. *depressa;* foliis ovatis subcordatis mucronatis divaricatis supra convexis subtus venosis, caule depresso, spiculis rameis. *R. Brown l. c.*

Ad oram meridion. nov. Holland.

779. MONOTOCA. *

I. *Bracteae subtendentes caducae. Arbusculae dioïcae.*

1. M. *elliptica R. Br.;* spicis erectis subterminalibus aggregatis axillaribusve solitariis, foliis elliptico-oblongis quadruplo longioribus quam latis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 546. Styphelia *elliptica* corollae limbo patenti imberbi, racemis aggregatis subterminalibus, foliis lanceolato-ellipticis. *Smith new Holl. p.* 49. *Willd. Spec.* I. *p.* 856. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 488. *n.* 19.

Arbuscula humilis, truncis glabris teretibus ramosis, foliis sessilibus utrinque glabris integerrimis acutiusculis. Flores vix pedicellati, basi bracteis squamosis. Calycis profundissime divisi laciniae rectae breves. Cor. parva, tubulosa, limbi laciniis planis. Stamina tubo corollae inserta, vix longitudine ejusdem; filamenta brevia. Fructus parvi, ovato-oblongi, subsucculenti. *In nova Hollandia.* ♄.

2. M. *albens;* spicis erectis solitariis terminalibus axillaribusque, foliis oblongo-linearibus acutis mucronatis subtus albis, quinquies longioribus quam latis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 547.

Ad portum Jackson.

3. M. *lineata R. Br.;* spiculis axillaribus pauciflоris nutantibus pedunculatis, foliis oblongis (passimque obovatis) acutis planiusculis mucronatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 547. Styphelia *glauca* corollae limbo plano imberbi, racemis erectis axillaribus, foliis ovato-oblongis, inferne glaucis. *Labill. nov. Holl.* I. *p.* 45. *t.* 61. (fide exempl. ab auctore, quamvis in icone spiculae erectae et ovarium 5-loculare, quod in ipsius specimine monospermum.) *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 487. *n.* 16.

Affinis Leucopogoni *Richei*, sed folia breviora praeter characteres datos. Trunci 6-7 pedum, ramis suboppositis, foliis alternis, vix petiolatis, planis, utrinque glabris, acutis, filo setaceo brevi, petiolo brevissimo. Racemi axillares subcapitati recti, foliis multo breviores, inferne nudi; flores subpedunculati, bracteâ ovatà, squamiformi, squamisque 2 oppositis carinatis ad basin calycis. Foliola calycis 5 subrotunda. Corollae tubus brevis, perfecte glaber, laciniis rectis, obtusis. Antherae ovato-oblongae inclinatae ad medium usque bilobae, longitudine filamentorum. Germen annulo squamiformi 5-dentato. Stylus brevis, basi incrassatus, stigmate obtuso. Drupa parva nucleo

---

* Monotocae frutices vel arbusculae; folia sparsa; spicae axillares raro terminales pauciflorae. Flores parvi albi saepe vitio organorum dioici. Discus hypogynus cyathiformis lobatus.

quinqueloculari, abortu saepe uniloculari, seminibus solitariis. *La Billard.* *In insula van Diemen.* ♄.

II. *Bracteae subtendentes persistentes. Fruticuli hermaphroditi.*

4. M. *scoparia R. Brown*; spiculis axillaribus pauciflоris subsessilibus nutantibus, foliis oblongo-linearibus margine revolutis, caule erecto. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 547. Styphelia *scoparia* corollae limbo concaviusculo imberbi, racemis axillaribus brevissimis recurvis, foliis lineari-lanceolatis. *Smith new Holl.* 43. *Willd. Spec.* I. *p.* 835. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 488. *n.* 18.

Rami numerosi elongati alterni subfasciculati recti glabri. Folia sparsa numerosa parva, utrinque glabra, integerrima. Cal. basi squamis imbricatis. Cor. tubulosa, tubo brevi; limbo subpatente, laciniis ovatis. Filamenta medio tubi inserta. Stylus rectus staminibus vix longior. Bacca parva 5-locularis. *In nova Hollandia circa port. Jackson.* ♄.

5. M. *empetrifolia*; spiculis axillaribus nutantibus 2-3-floris, foliis oblongo-ovalibus mucronatis divaricatis, supra convexis, subtus striatis dealbatis, caule prostrato. *R. Brown l. c.*

In insula van Diemen.

780. PENTACHONDRA. *

1. P. *involucrata R. Br.*; filamentis exsertis, calycibus ciliatis octobracteatis; foliis elliptico-lanceolatis planiusculis multinervibus, ramulis pubescentibus, caule erecto. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 549.

In insula van Diemen.

2. P. *pumila R. Br.*; staminibus inclusis, calycibus quadribracteatis, foliis subellipticis trinervibus margine nudis, ramulis glabris, caule prostrato ramosissimo. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 549. Epacris *pumila* herbacea? foliis ovato-oblongis imbricatis, floribus sessilibus subsolitariis terminalibus. *Forst. Prodr. n.* 70. *Charact. Gen. t.* 10. *f.* a-h. *Linn. Suppl.* 138. *Willd. Spec.* I. *p.* 834. (fide Herb. *Forst.* in Mus. *Lambert.*

Hab. in nova Zeelandia et in insula van Diemen.

781. NEEDHAMIA.

1. N. *pumilio R. Brown Prodr.* I. *p.* 549.

* Fruticuli montani. Folia sparsa petiolata. Flores solitarii, terminales erecti, albi. Squamulae quinque hypogynae.

Fruticulus pusillus erectus. Folia minuta appressa opposita. Spicae terminales erectae solitariae, bracteis subtendentibus foliaceis. Flores albi. Discus hypogynus scutelliformis. *In novae Hollandiae littore meridionali.*

782. PRIONOTES.

1. P. *cerinthoides R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 553. EPACRIS *cerinthoides*, foliis ovato-oblongis, serratis; pedunculis supra nudis; filamentorum intermedio libero. *Labill. nov. Holl. t.* 59. *Poiret Enc. meth.* Suppl. II. *p.* 556.

Frutex glaber ramosissimus; folia sparsa petiolata serrata. Pedunculi axillares uniflori recurvi, basi minute bracteati, supra nudi. Flores speciosi penduli. *Labillardiere* dicit caulem 5-6pedalem, ramis patentibus; folia subsessilia, obtusa, trinervia, serraturis remotis. Flores solitarii penduli e pedunculo saepe corollâ longiore; squamae saepe 12 in pedunculo. Foliola calycis brevia ovata acuta. Cor. glabra. Germen pilosum. Stylus exsertus quinquestriatus. Capsula fere turbinata. *In insula van Diemen.*

783. PONCELETIA.

1. P. *sprengelioides R. Brown Prodr.* I. *p.* 554.

Fruticulus paludosus erectus virgatus, ramis dum denudatis non annulatis, ramulis floriferis fragilibus. Folia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores ramulos terminantes, solitarii, recti. Calyx foliis minoribus imbricatus. Antherae liberae imberbes. *Circa portum Jackson.* ♄.

784. COSMELIA.

1. C. *rubra R. Brown Prodr.* I. *p.* 553.

Frutex paludosus, erectus, ramosus, ramis dum denudatis, non cicatrisatis. Folia basibus cucullatis, semivaginantibus. Flores ramos laterales breves terminantes, solitarii, cernui. Calyx foliis minoribus imbricatus. Corolla ruberrima. Stamina inclusa, antheris basi solutis. Placentae utrâque extremitate liberae. *In novae Hollandiae littore meridionali.*

785. RICHEA.

1. R. *dracophylla R. Brown Prodr.* I. *p.* 555.

Staturâ maxime variat; in summis montibus humilis, 1½ped.; in sylvis ad latera montium subinde 10ped. Habitus DRACOPHYLLI *montani Labill.*, sed corolla diversa. *In insula van Diemen.*

786. CYSTANTHE.

1. C. *sprengelioides R. Brown Prodr.* I. *p.* 555.

α. foliis elongatis patenti-recurvis; β. foliis aliquoties brevioribus.

Frutex habitu SPRENGELIAE, PONCELETIAE et COSMELIAE, nisi quod rami dum denudati annulati, α. ad latera umbrosa montium; β. in summis montibus. *In insula van Diemen.* ♄.

787. XYSTRIS.

1. X. *Schreberi. Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 390.

788. ERYCIBE.

1. E. *paniculata. Roxb. Corom.* II. *p.* 31. *t.* 159. *Pers. Syn.* I. *p.* 250. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 583.

Frutex scandens, procera, junior fuliginoso-pulverulentus, ramis alternis teretibus; folia alterna, petiolata oblongo-lanceolata, acuminata, integerrima basi subattenuata, utrinque glabra, 4-5poll.,-2 lata; petioli brevissimi, reflexi. Paniculae terminales oblongae, foliosae, ramis pulverulento-ferrugineis. Flores numerosi, parvi, ferruginei, limbo luteo. Cal. laciniis 5 brevibus persistentibus. Cor. laciniis 5 bilobis, lobis rotundatis (laciniis 10 orbicularibus aequalibus *Roxb.*) Filamenta brevissima, laciniis alterna; antherae sagittatae. Bacca ovata (cerasiformis, nigra, pulposa, monosperma *Roxb.*) *In montibus altis Coromandeliae.* ♄.

789. ARGYREIA.

1. A. *obtusifolia Lour.*; foliis ovatis obtusis, paniculis subterminalibus. *Fl. Cochinch.* I. *p.* 166.

Caulis fruticosus inermis longus scandens acirrhus, ramis paucis. Folia integerrima alterna subtus pubescenti-albicantia splendentia plana, petiolata. Flos albus, paniculis laxis. Bacca rubra. *Lour.* *In Cochinchina per sepes scandens.* ♄.

2. A. *acuta Lour.*; foliis (lanceolato-) ovatis acutis, corymbis axillaribus. *Fl. Cochinch.* I. *p.* 167.

Caulis fruticosus scandens. Folia integerrima tomentoso-splendentia alterna. Pedunculus communis longus. Cor. alba. Affinis *obtusifoliae*; utraque habitu similis ARGYROPHYLLO *nitido Linn. Suppl.* *In Sina.* ♄.

3. A. *arborea Lour.*; caule arboreo, foliis rugosis, racemis terminalibus. *Fl. Cochinch.* I. *p.* 167. β. flore albo, baccâ dispermâ.

Arborea, 8ped., ramis patentibus. Folia ovata acuta integerrima glabra reflexa. Cal. 5-fidus, inflatus, ruber. Corollae tubus filiformis longiusculus, limbi laciniae rotundatae. Bacca calyce permanente foeta. *In Cochinchinae et Chinae sylvis et hortis.* ♄.

790. THELA.

1. T. *coccinea Lour.*; caule scandente, foliis (semi-) amplexicaulibus, calycibus corollae concoloribus. *Fl. Cochinch.* I. *p.* 147.

Caulis suffruticosus longus, striatus, parum ramosus. Folia ovato-lanceolata integerrima glabra alterna. Flos coccineus, calyce interiore concolore, spicis longis simplicibus subterminalibus. *Inter sepes Arundinis indicae in Cochinchina, China.* ♄.

2. T. *alba Lour.*; caule scandente, foliis petiolatis, calycibus discoloribus. *Fl. Cochinch.* I. *p.* 147.

Caulis suffruticosus tenuis longus subsimplicissimus. Folia ovato-lanceolata integerrima glabra undulata obscure viridia, alterna. Spicae breviores quam in *coccinea*, subterminales. Cor alba, calyce interiore longo, non colorato. *Cum coccinea.* ♄.

791. JACQUINIA.

1. J. *arborea Vahl*; foliis cuneiformibus, ramis ad ramificationes aequalibus, inferioribus verticillato-quaternis, superioribus dichotomis. *Vahl Eclog.* I. *p.* 26. *Willd. Spec.* I. *p.* 1064.

Arbor trunco erecto 4-30ped., diametro 6-8poll.; rami superne tetragoni, glabri, cicatrisati. Folia in petiolum brevissimum attenuata, 2poll., coriacea, glaberrima, supra levissima, avenia, subtus pallida, obscure venosa, punctata, emarginata cum acumine brevissimo. Racemi terminales, interdum gemini, 2 poll. et ultra, circiter 15-flori, pedunculis angulatis, pedicellis alternis unguicularibus sursum sensim incrassatis. Flores ut in JACQUINIA *armillari*, cui simillima. *Vahl.* *In insula Montserrat prope Nov. Windward ad littus.* ♄. *Ryan.*

2. * J. *armillaris Jacq.*; foliis (ovato-) cuneiformibus, ramis ad ramificationes nodosis verticillatis. *Vahl Eclog.* I. *p.* 26. *Willd. Spec.* I. *p.* 1064. *Swartz Obs. p.* 85. J. pedunculis racemosis *Jacq. Amer.* 53. *t.* 39. *ed. pict. t.* 56. CHRYSOPHYLLUM *Barbasco Loeffling Ic.* 204. 277. Xyloceste fruticosum, foliis ellipticis, subtus cinereis etc. *Brown jam.* Arbor baccifera, laurifolia, fructu corallino etc. *Sloane Hist.* 2. 89. *t.* 190. *f.* 2. Gallis in ins. Caribaeis: *Bois Bracelets*; Hispanis: *Barbasco.*

Frutex humilis 4-6ped.; trunco tereti, ad ramos nodoso, cortice cinereo. E quolibet ramo nodi fere 5, iterum verticillati. Folia sub ramis verticillata, oblonga vel rotunda, obtusa aut emarginata cum mucrone parvo rigido, integerrima, nitida, coriacea, in petiolum attenuata, lateribus interdum revolutis. Racemus laxus, circiter septemflorus, terminalis, solitarius, pendulus, 2poll. Flores parvi, rigidiusculi, albi, Jasminum spiran-

tes, Corollae lacinia exterior concava et erecta, reliquae 4 convexae patent. Baccae magnitudine pisi majoris, subtetra spermae aurantiacae. Semina flavo fusca. *Jacq.* *In America, Carthagena, Martinica.* ♄.

3. J. *aurantiaca - Towns. Ait.*; foliis obovatis lanceolatisve acuminatis pungentibus. *Hort. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 6.

In insulis Sandwich. Archib. *Menzies.* ♄. An eadem cum *macrocarpa*?

4. * J. *ruscifolia*; foliis lanceolatis acuminatis. *Jacq. Amer.* 54. *ed. pict. t.* 57. *Willd. Spec.* I. *p.* 1065. MEDEOLA *aculeata*; foliis verticillatis, ramis aculeatis. *Linn. Spec.* I. ed. 1. *p.* 339. Fruticulus foliis rusci stellatis. *Dillen. Eltham. p.* 148. *t.* 123. *f.* 119.

Tripedalis, et habitus *armillaris.* Folia lanceolata, acuminata, pungentia rigidissima. Pedunculi uniflori, penduli. *Jacq.* *In America, et in Havannae sylvis montosis.* ♄.

5. * J. *linearis*; foliis linearibus acuminatis. *Jacq. Amer.* 54. *t.* 40. *f.* 1. *pict. t.* 58. *Willd. Spec.* I. *p.* 1065.

Frutex 2ped., ramosissimus; folia rigidissima, pungentia, saepe contorta, subsessilia, pollicaria, subquaterna. Pedunculi uniflori, solitarii, terminales penduli, foliis breviores. Flores inodori rigidiusculi, laciniis omnibus convexis, interioribus rigidiusculis. *In America, S. Domingo circa port. Principis in littore.* ♄.

6. J. *venosa Swartz*; foliis ovato-lanceolatis venosis submembranaceis. *Swartz Prodr. p.* 47. *Willd. Spec.* I. *p.* 1064.

Omissa a clo. auctore in Flora Indiae occident. *In India occidentali.* ♄.

7. J.? *macrocarpa Cavan*; foliis rigidis lanceolatis (lanceolato-cuneiformibus) mucronatis, floribus aurantiis, baccis cerasiformibus, (ramis aequalibus.) *Cavan. Icon. rar.* V. *p.* 55. *t.* 483. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 246. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 121.

Arbuscula 8 ped. et ultra, cortice violaceo. Folia subsessilia sparsa glabra integerrima laete viridia subreflexa 2-3poll. Racemi terminales. Cal. globulosus, foliolis 5 coriaceis rotundatis persistentibus. Cor. ventricosa, tubo calycem triplo excedente, limbi lobis 10 rotundatis, interioribus minimis. Faux fere clausa antheris sagittatis. Stigma capitatum nigrescens. Bacca aurantiaca, corpore intus cartilagineo-carnoso, cui adhaerent corpuscula plana ovata fere 12; an Semina? — *Non procul a mari Panamae et Acapulci.* ♄.

792. BUMELIA.

1. B. *nigra Swartz*; foliis terminalibus oblongo-lanceolatis (utrinque) glabris margine undulatis, ramis laxis, ramulis virgatis floriferis. *Swartz Prodr. p.* 49. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 487. *Willd. Spec.* I. *p.* 1085. Achras *Brown jam.* 201. Achras *nigra Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 532. *n.* 6.

Truncus rectus, altus, cortice nigrescente, ramis laxis divergentibus patentibus horizontalibus, apice foliis approximatis sparsis integerrimis atro-virentibus nervosis venosis persistentibus in petiolis longissimis gracilibus teretibus pendulis. Flores in fasciculis quaterni seni inter folia; pedunculi simplices uniflori 3lin. Calycis foliola ovata concava alba reflexa. Corollae tubus brevissimus, limbus patens, laciniis ovatis concavis, ore squamulis 5 lanceolatis undulatis, longitudine staminum praeter squamulas 2 minimas alias lanceolatas ad basin laciniarum. Filamenta 5 subulata, corolla breviora, stylus staminibus brevior. Stigma acutum. Drupa glabra subrotunda, nucleo nigro glabro, cicatrice obliquâ laterali. *Swartz.* *In sylvis montosis Jamaicae.* ♄.

Obs. Anne huc Sideroxylon *nigrum Gaertn. fil. Cent.* I. *fasc.* 2. *p.* 123? Descriptio imperfecta: „Rami graciles, folia lanceolata, longe petiolata, obtusa, margine undulata, glabra utrinque, supra nitentia. Pedunculi pauci, 2-3, breves, ex axillis foliorum ad summos ramos prodeuntes. Bacca parva globosa mucronato-apiculata, calyci quinquefido persistenti insistens, glabra, nigro-caerulea, unilocularis, monosperma. Caro crassiuscula dulcis. Semen umbilico basi adnatum-unicum, rhomboideo subglobosum, compressiusculum, rotundato-tetragonum, basi torose umbilicatum, laevigatum, fuscum. Embryo albumine paulo longior, oblique adscendens, margine dextro ad planitiem albuminis declinis, albus.“ *Gaertn.* *In Hispaniola. Poiteau.* ♄.

2. B. *pallida Swartz*; foliis terminalibus ellipticis obtusis, pedunculis confertis lateralibus, ramis erectis. *Swartz Prodr. p.* 40. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 489. *Willd. Spec.* I. *p.* 1085. Achras *pallida Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 533. *n.* 7.

A proxima *nigra* distincta staturâ minore, cortice albescente, ramis strictioribus, foliis oblongis, floribus drupisque majoribus. — Folia ad apicem ramorum sparsa alterna petiolata submembranacea margine integerrima nervosa; petioli longi glabri teretes. Flores laterales in ramis fasciculati; pedunculi breves uniflori. Cal. foliolis 5, duobus majoribus. Cor. ex albo-flavicans, ad basin usque partita. Squamae apice tridentatae. Filamenta longitudine corollae. Stigma acutum. Drupa ovato-oblonga monosperma. *Swartz.* *In campestribus Jamaicae.* ♄.

3. B. *retusa Swartz*; foliis cuneato-ovatis retusis rigidis, pedunculis confertis axillaribus. *Swartz Prodr. p.* 49. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 490. *Willd. Spec.* I. *p.* 1086.

Gaertn. fil. Carpolog. Cent. I. *p.* 126. *t.* 102. *f.* 3. ACHRAS *retusa Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 533. Achras fructu minori glabro, foliis ovatis etc. *Brown jam.* 201.

Arbor humilis; rami cortice laevi cinereo, ramulis teretibus, foliis sparsis, alternis oppositisque integerrimis lucidis subtus albicantibus nigro-punctatis. Petioli breves, teretes, rigidi. Flores parvi in pedunculis brevibus. Cal. albidus, scabriusculus. Stylus corollà multo longior, persistens in drupa ovata monosperma. *Swartz.* *In montosis Jamaicae occidentalis.* ♄.

4. B. *foetidissima Willd.*; foliis lanceolato-oblongis obtusis subemarginatis, pedunculis confertis axillaribus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1086. SIDEROXYLON *foetidissimum* inerme, foliis suboppositis, floribus patentissimis. *Linn. Mant.* 49. *Jacq. Amer.* 55.

Arbuscula 12ped., erecta, non lactescens. Folia integerrima subundulata petiolata nitida. Pedunculi axillares et ramei uniflori, 2lin., saepe 20 simul. Flores foetidissimi, diametro circitèr 1/2poll., albi. Cal. 5-phyllus, foliolis subrotundis obtusis concavis patulis. Cor. rotatà, calyce duplo longior, limbi laciniis subovatis obtusis planis. Nectarii squamae 5 cuspidatae, serratae, patentissimae, singulae ad divisuras petali, quô duplo breviores. Filamenta subulata patentissima, cum squâmis nectarii alternantia, earumdem longitudine. Stylus subulatus erectus longitudine staminum. Stigma obtusum, simplex. Drupa subrotunda, apice depressiusculo stellâque radiatâ, nuce uniloculari. *Jacq.* *In sylvis montosis ins. Domingo.* ♄.

Obs. An huc SIDEROXYLON *oppositifolium* fol. lanceolatis oppositis. *Mill. Dict. n.* 2?

5. B. *pauciflora*; inermis, foliis alternis, floribus patentissimis. *Jacq. Amer. p.* 55. sub SIDEROXYLO.

Arbor erecta, 20ped., *foetidissimae* simillima, sed foliis semper obtusis planis, vereque alternis; pedunculi terni quaterni; flores minus foetidi, corollae tubo brevissimo, laciniis apice concavis, calyce triplo longioribus. Stamina corollam aequant. Fructus? Comparavi aliquoties has stirpes, et semper mihi dubium remansit, utrum specie sint vere distinctae. *Jacq.* Cum *foetidissima.* ♄.

6. B. *Mastichodendron*; inerme, foliis perennantibus lanceolatis acutis, (obtusisque) floribus luteis. SIDEROXYLON *Mastichodendron. Lam. Illustr. n.* 2456. *t.* 120. *f.* 2. *Jacq. Collect.* II. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 445. *Gaertn. fil. Carpolog. Cent.* I. *p.* 125. Corpus foliis laurinis flore majore luteo. *Catesby* P. 253. *t.* 17. *f.* 5. *Carol.* 2. *t.* 75.

Non confundenda videtur cum sequente *salicifolia*, monente *Poiret l. c.*, qui eum *Catesby* et *Jacquin* arborem dicit 50-

ped., ramis flexilibus, elongatis glabris subcinereis, foliis sparsis longo petiolatis coriaceis sat latis, supra lucidis, subtus pallidioribus; petioli longi, subfiliformes, canaliculati; 2poll. et ultra. Flores flavidi, fasciculati. Calycis foliola subrotunda, obtusa, patula. Cor. rotata, laciniis ovatis obtusis, concavis. Nectarii squamae petalo duplo breviores, subulatae, patentissimae. Stylus stigmate obtuso simplici. Drupa polli.aris flava, ovata, obtusa, carne crassâ, nucleo osseo monospermo.

In insulis bahamensibus et S. Domingo. ♄.

Obs. In *Tableau de l'Ecole* 1815. *p.* 94 interea iterum juncta est *mastichodendron* cum *salicifolia*!

7. B. *salicifolia Swartz*; foliis lanceolato-ovatis acuminatis, pedunculis confertis axillaribus et lateralibus. *Swartz Prodr. p.* 50. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 491. *Willd. Spec.* I. *p.* 1086. (excl. *Mastichodendro Jacq.*) Achras *salicifolia Linn. Spec. p.* 470. *Poiret Enc.* VI. *p.* 532. Sideroxylon *salicifolium*, inerme, foliis ovato-lanceolatis, acuminatis superne splendentibus, floribus confertis lateralibus. *Lam. Illustr. n.* 2458? *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 446. *Gaertn. fil. Carpolog. Cent.* I. *p.* 125. Achras fol. oblongis nitidis etc *Brown jam.* 201. *t.* 17. *f.* 4. Salicis folio lato splendente arbor etc. *Sloane jam. p.* 170. *Hist.* 2. *p.* 98. *t.* 206. *f.* 2. Nomen incolarum Jamaicae: *Galimeta-Wood*, sive a cortice: *White Bully-Tree.*

Arbor mediocris, cortice laevi albescente. Folia petiolata, lato-lanceolata, integra, utrinque glaberrima, subnitida. Flores axillares et sub foliis in ramulis conferti pedunculati, parvi, albidi. Calycis foliola ferrugineo-pubescentia. Corollae tubus brevis. Drupa parva, oblonga, extus succosa, saepe disperma. Truncus ramique recentes lactescunt. *Sw.*

Obs. *Poiret* dubitanter quidem Achram *salicifoliam Linn.* ducit ad Sideroxylon *salicifolium Lam.*; sed differre hoc ait a *mastichodendro* foliis multo angustioribus, acutissimis utrinque, supra lucidis, petiolis vix 6lin., foliis copiosioribus, pedunculis brevioribus. Drupa ovato-subrotunda, magnitudine pisi majoris, laevissima, e fusco-flavicans, nucleo-monospermo. *Gaertner* sine dubio *salicifolium Lam.* jungit cum *salicifolio Swartz*, et omnino differre a *mastichodendro*, fructu parvo, ovato, mucronato-rostellato, caeterum luteo; carne debili, semine subgloboso 5-6-sulcato. *In S. Domingo.*

8. B. *montana Swartz*; foliis oblongis obtusis, pedunculis longioribus axillaribus distinctis. *Swartz Fl. Ind. occid.* I. *p.* 493. *Prodr. p.* 49. *Willd. Spec.* I. *p.* 1087. Achras *montana Poiret Enc. meth.*, VI. *p.* 533.

Rami teretes subverrucosi, cortice fusco-nigrescente, foliis sparsis alternis petiolatis integerrimis utrinque glabris supra lucidis. Flores subsolitarii terni quaternive in extremis ramorum.

Pedunculi teretes, longitudine ramorum, simplices, uniflori. Calycis foliola 5-8, concava, subrotunda. Corollae tubus basi ventricosus, limbi laciniae undulatae; squamae acutae conniventes. Filamenta longitudine corollae, stylo longiores Stigma crassum. *Swartz.* *In montibus altioribus Jamaicae australis.* ♄.

9. B. *nervosa Vahl;* foliis alternis ellipticis subtus discoloribus, floribus aggregatis lateralibus axillaribusque tomentosis pedunculatis. *Vahl Eclog. p.* 28. *Willd. Spec.* I. *p.* 1087. Chrysophyllum *Caimito Aubl. gui.* 1. *p.* 234. Chrysophyllum *macrophyllum* foliis obovatis subtus parallele nervosis glaucis vix tomentosis *Lam. Enc. meth.* II. p. 44.

Rami inferne teretes cicatrisati glabri, cortice cinereo, superne subangulati, e tomento tenuissimo ferruginei. Folia versus apices ramorum petiolata sparsa distantia 4-5poll., basi acuta, apice obtusiuscula, integerrima, glabra, nervosa, supra nitida, tenuissime venosa, juniora secundum nervos lineata, subtus glauco rufescentia, vix villosa, avenia, nervis extantibus saturatioribus; petioli pollicares, tomento ferrugineo tenuissimo. Pedunculi axillares et infra foliacei, angulati, ferruginei, vix ½poll.; cal. foliolis 5 ovatis acutis rufescenti-tomentosis, longitudine corollae, cujus laciniae ovatae acutae. Nectarium squama subulata inter singulas lacinias corollae. Filamenta brevissima corollae inserta, antheris oblongis acutis. Germen tomentosum. Stylus longitudine corollae, stigmate simplici obtusiusculo. *In Cayenna et Guiana.* ♄.

Obs. Fructu convenit cum Chrysophyllis, hinc a *Gaertner* fil. *Cent.* I. *Fasc.* 2. *p.* 122. *t.* 102. *f.* 1. Chrysophyllum *macrophyllum* dicitur cum *Lamarck.* Bacca ovato-oblonga, subreniformis, dorso magis convexa, vix compressa, vertice planiusculo extra axim obtuse e stylo persistente mucronulata, unilocularis monosperma. Embryo magnus curvulus erectus albus. Cotyled. magnitudine fere albuminis. Sunt qui ad Chrysophyllum *macrophyllum* Vitellariam *Gaertner* III. *p.* 131. ducunt; sed *Gaertner* id illum ipsum *macrophyllum* ad suum *macrophyllum* laudat, diversissimum a Vitellaria.

10. B. *lycioides Willd.*; spinosa, foliis (lato-)lanceolatis, obtusiusculis basi attenuatis (utrinque) glabris. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 249. Sideroxylum *lycioides*, spinosum, foliis deciduis. *Duhamel arb.* II. *p.* 260. *t.* 68. *Willd. Spec.* I. *p.* 1090. *Ait. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 12. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 246. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 122. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 155. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 445. *n.* 6. *Duhamel arb.* 2. *t.* 18. Sideroxylon *laeve Walt. Fl. Carolin. p.* 100. Lycioides *Hort. Cliff.* 488.

8. lopea.; ramis teretibus laevibus fuscis punctis sparsis elevatis, spinis subulatis, 5lin., alternis; folia alterna, 2poll., deci-

dua, integerrima, reticulato-venosa, glabra, juniora tantum sericea. Flores axillares pedunculati bini-octoni, albi, viridescentes *Pursh.* (herbacei, 12-20 *Lam.*) Laciniae corollae trifidae. *In sylvis umbrosis Canadae? Carolinae Louisianae et Georgiae.* ♄.

Obs. S. *lycioides Wangenh.* est, fide *Willd. Magaz.* 3. p. 56 aut ILEX aut PRINOS.

11. B. *reclinata Ventenat;* spinosa, dumosa, diffuse reclinata, ramis sterilibus divaricato-ramulosis, foliis parvis obovalibus glaberrimis. *Ventenat Choix d. plant.* t. 22. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 155. SIDEROXYLON *reclinatum. Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 122. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 445 (cui huc potius, quam ad *lycioides*, spectare videtur SIDEROXYLON *laeve Walt.*)

Rami numerosi elongati, juniores spinâ longâ terminati. Folia alterna fasciculatave, subpetiolata, lucida, integerrima, obtusa, basi attenuata, 6-8lin. Flores numerosi parvi albidi fasciculati axillares in pedunculis inaequalibus unifloris 4-6lin. Drupa ovata, parum carnosa, nucleo osseo lucido eburneo substriatulo monospermo. *In rupibus dumetosis Novae Georgiae.* ♄

12. B. *tenax Willd.;* foliis obovato-lanceolatis, subtus glauco-argenteis, sericeis, pedunculis axillaribus confertis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 248. *Spec.* I. *p.* 1085. BUMELIA *chrysophylloides Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 155. SIDEROXYLON *tenax*, subinerme, foliis deciduis lanceolatis subtomentosis, pedunculis filiformibus *Mant. p.* 48. *Jacq. Collect.* II. *p.* 252. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 245. *Illustr. n.* 2462. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 445. et, hoc teste, SIDEROXYLON *chrysophylloides Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 123. CHRYSOPHYLLUM *carolinense Jacq. Obs.* III. *p.* 3. *t.* 54. CHRYSOPHYLLUM *glabrum Juss. Hort. reg.* (fide *Lam.*) — An SIDEROXYLON *sericeum*, foliis obovato-lanceolatis, subtus sericeo-tomentosis, baccis ovalibus *Walt. Fl. carol. p.* 100?

Arbor 20ped. („a small tree" *Pursh.*), cortice albicante, ramis tenacissimis. Gemmae alternae; e singulis pedunculi pollicares numerosi uniflori; folia infra s. inter pedunculos 5-6 petiolata oblonga obtusiuscula integerrima subtus subtomentosa, digiti longitudine et latitudine, consistentia, annua. Flores parvi; cal. ovatus, foliolis 5 ovatis obtusis, exterioribus latioribus conniventibus; corollae tubus longitudine calycis, limbo quinquepartito, laciniis ovatis calyce brevioribus. Nectarium corolla paullo minus, quinquepartitum, foliolis trifidis, medio fere longiore. Stamina longitudine corollae. Germen pentagonum, stylo et stigmate simplici. Drupa ovalis. Nux ovata, nitida, basi foraminibus duobus, septo arcuato distinctis. Statura CHRYSOPHYLLI s. ACHRAS; variat spinis brevissimis hinc

inde in ramulis. Haec *Linnaeus*. (Variat numero partium 5-6. *Jacq.*) *In Carolinae siccioribus.* ♄.

Obs. *Willd.* in *wild. Baumz. p.* 67. descriptio non paucis sane differt. Illi: rami teretes, fusci, glabri, spinis alternis brevibus validis subulatis. Folia sempervirentia, alterna, 1½-2poll., obtuse acuminata, basi-attennata, integerrima, supra glabra, reticulato-venosa, subtus pilis appressis numerosissimis, sericeis, splendentibus; petioli pilosi, ut pedunculi lin. 5 longi. Flores axillares albi.

13. B.? *lanuginosa*; subspinosa, ramulis patentissimis pubescentibus, foliis ovali-lanceolatis supra glabris, subtus lanuginosis, (nec sericeis). *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 155. Sideroxylon *lanuginosum Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 123. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 445. Sideroxylum *tenax Walt. Fl. carol. p.* 100.

Huc posuimus, quia maxime affinem esse *tenaci* dicit *Poiret l. c.*, et differre potissimum foliis subtus lanuginosis nec sericeis. Folia integerrima, saepe obtusa. Flores axillares fasciculati numerosi in pedunculis ½poll. *Poiret.* *In Carolinae, Novae Georgiae humidis inter frutices. Herb. Bosc. Pursh* nunquam vidit. ♄.

14. B.? *pentagona Swartz*; foliis lanceolatis acuminatis nitidis, pedunculis axillaribus, (lateralibusque) drupis pentagonis. *Swartz Prodr. p.* 49. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 494. *Willd. Spec.* I. *p.* 1087. Sideroxylon *paucifloram* inerme; foliis lanceolatis acuminatis glabris, junioribus subvillosis, floribus axillaribus *Lam. Illustr.* 2459 (ut videtur *Poiretio Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 446. *n.* 12.) Achras *pentagona Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 533.

Arbor mediocris, ramis ramulisque patentibus verrucosis cinereis; foliis petiolatis alternis integerrimis rigidiusculis utrinque glabris venosis. Pedunculi simplices crassi petiolis multo breviores. Foliola calycis rotundata villosa albida membranacea persistentia. Cor. alba tubo vix longitudine calycis, limbi laciniis concavis ovatis patentibus; squamis lanceolatis longitudine fere corollae ad basin filamentorum. Stylus subulatus corollâ longior; stigma acutum. Drupa ovata glabra acuminata. *Swartz.* *In jugis montis Joseph insulae Dominicae.* ♄.

15. B. *rotundifolia Swarttz*; foliis suborbiculatis marginatis venosis coriaceis utrinque glabris. *Swartz. Prodr. p.* 50. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 495. *Willd. Spec.* I. *p.* 1087. Achras *rotundifolia Poiret Enc.* VI. *p.* 534.

Fructus nec in hac, nec in *cuneata* observatus. Rami patentes laeves cinerei teretes, foliis petiolatis sparsis oppositis alternisque nitidis. Flores axillares laterales fasciculati, pedunculis simplicibus filiformibus petiolos excedentibus. Calycis foliola 5 rotundata. Cor. alba parva, laciniis obtusis, praeter squamas ad centrum duabus parvis ad basin laciniarum. Ger-

men subrotundum. Stylus subulatus, corollà longior. Stigma simplex. *Swartz.* *In fruticetis montium Jamaicae.* ♄.

16. B. *cuneata Swartz*; foliis cuneatis obovatis. *Swartz Fl. Ind. occid.* 1. *p.* 406. *Willd. Spec.* I. *p.* 1088. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 534. SIDEROXYLON *obovatum*, spinosum, foliis obovatis obtusis basi cuneatis utrinque glabris. *Lam. Illustr. n.* 2464 ut videtur *Poiretio Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 446. *n.* 15. ACHRAS *cuneifolia Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 534.

Rami laxi attenuati glabri teretes, foliis alternis petiolatis, saepe quasi fasciculatis, integerrimis, apice subinde emarginatis, venosis, utrinque glabris, non nitidis, petiolis brevissimis. Flores fasciculati axillares et laterales versus apicem ramorum, 5-6; pedunculi vix longitudine petiolorum. Calycis foliola 5 rotundata, concava. Cor. minima, laciniis acuminatis, vix calyce longioribus. Squamae interiores minimae acutae, sub limbo. Stamina in medio tubi. Antherae ovatae, acutae. Germen ovatum. Stylus brevis, crassus. Stigma ovatum. *Swartz.* In S. *obovato* folia basi in petiolum attenuata, apice subinde emarginata, subtus pallidiora, argute venosa. Flores parvi in fasciculis lateralibus raris. *Poiret.* *In fruticetis montium Jamaicae alibique in India occidentali.* ♄.

Obs. An huc SIDEROXYLON *obovatum Gaertn. fil. Cent.* I. *p.* 135. ex coll. *Delessert* auctori dubia. Bacca subglobosa s. obovata mucronata glabra lutescens monosperma, semine obovato, utrinque obtuso, compressiusculo, paulo supra basin in collum breve obliquum coarctato, fusco. Embryo albumine paulo longior, oblique adscendens, albus. *Bois d'Aconma* audit.

17. B. *serrata*; inermis, foliis sempervirentibus oblongo-lanceolatis utrinque acutis glabris subaculeato-serratis, racemis axillaribus sessilibus multifloris. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 155. ACHRAS *serrata Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 36.

Baccae grandes, nigrae. *Ad ripas fl. Missouri.* ♄.

18. B.? *multiflora*; spinosa, foliis obovato-cuneatis obtusis glabris coriaceis, pedunculis divisis fasciculatis lateralibus. SIDEROXYLON *multiflorum. Lam. Illustr. n.* 2465. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 446. *n.* 16.

Habitus generis, flores, fructusque ignoti. *Ad prom. b. Spei. Herb. Lamarck.* Specimen foliis huic valde simile sed inerme, floribus solitariis, e Domingo allatum a Do. *Nectoux* habet *Poiret l. c.* ♄.

19. B.? *punctata*; inermis, foliis oblongo-ovalibus, obtusiusculis, (utrinque) glabris, subtus punctatis, floribus lateralibus subsessilibus. SIDEROXYLON *punctatum. Lam. Illustr. n.* 2460. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 446.

Folia alterna, subpetiolata. Drupae rotundatae magnitudine grani piperis, nucleo monospermo. Corolla? Stamina? *In Carolina. Michaux.* ♄.

20. B.? *argentea*; inermis, foliis ovatis retusis tomentosis, floribus pedunculatis, racemosis. SIDEROXYLON *argenteum. Thunb. Prodr. p.* 36. *Willd. Spec.* I. *p.* 1090. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 446. RÖMERIA *argentea Thunb.* apud *Römer Archiv* II. *p.* 1. *Burmann Decad. plant. afric. t.* 92. *f.* 1.

Maxime affinis BUMELIIS baccâ monospermâ. Flores axillares. *Poiret.* — „Caulis fruticosus bipedalis et ultra, ramis rugosis cinereis subtomentosis. Folia sparsa frequentia petiolata ovato-oblonga, emarginato-fissa, integra, parallelo-nervosa, utrinque, sed inprimis subtus, albo-tomentosa, 1½poll. Petioli semiteretes, lin. longi. Flores in ramorum apice. Pedunculi sparsi breves. *Thunb. Ad prom. b. Spei, juxta montes Paarl in Lange Kloof, prope urbem Cap.* ♄.

Obs. *Lamarck* plantam *Burmanni* a *Thunberg* hic citatam varietatem tantum dicit SIDEROXYLI *melanophlei* sui. *Willdenow* vero in *Magazin nat. cur. Berol.* III. *p.* 56. in specimine sicco genus in hac planta proprium se vidisse affirmat sequenti characterе circumscriptum: *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* pentapetala. *Nectarium* glandulâ quinquedentatâ germen cingens. *Stigma* simplex. *Drupa* monosperma. Ex hoc S. *argenteo* credit clm. *Thunberg* construxisse genus suum RÖMERIAE, nomenque illud huic tantum reliquit. Confer de characterе RÖMERIAE *Thunb.* MYRSINEN *melanophleam.*

21. B.? *lucida*; inermis, foliis petiolatis ovato-oblongis glaberrimis superne lucidis. SIDEROXYLON *lucidum. Soland. Lam. Enc. meth.* I. *p.* 246. *n.* 7. SIDEROXYLON *nitidum*; inerme, foliis ovato-oblongis glabris nitidis petiolatis, pedunculis confertis axillaribus. *Lam. Illustr. p.* 42. *n.* 2457.

Specimina imperfecta tantum vidit *Lamarck.* Rami cinerei, folia alterna, integerrima, acumine obtuso, subcoriacea, 2poll., poll. lata, petiolo ½poll. Flores parvi albidi, 6-10 in fasciculis axillaribus, pedunculis lin. 2. *In America.* ♄.

22. B.? *Auzuba*; SIDEROXYLON *Auzuba Plum.*

Arbor insulae *S. Domingo*, ibi *Acomat* dicta, et quae *Plumiero* AUSUBA *Oviedo* videtur in *Ms.* vol. 5. *t.* 124. Descriptio nimis imperfecta: folia alterna; fructus ovatus, flavus, carnosus, humore viscoso, medio nucleo duro, simili *olivae.*

23. B.? *cuneifolia*; foliis cuneato-lanceolatis nervosis acuminatis, antheris ovato-cuneatis. *Rudge Pl. Gujan.* I. *t.* 30. *t.* 47.

Arbor excelsa. Ramuli ferrugineo-pubescentes. Folia venosa,

glaberrima, nervis pubescentibus. Pedunculi in fasciculis sparsis multifloris, semipollicares uniflori, ad ramos adultiores et juniores. Flores parvi. Calyx quinquepartitus laciniis tomentosis. Cor. quinquefida, laciniis obtusis Stam. corollâ breviora. Stigma sessile, obtusum. *Ex Guiana.*

793. SIDEROXYLON. *

1. * S. *inerme*; foliis oblongo-ovatis obtusis, floribus lateralibus axillaribusve. *Willd. Berl. Mag.* III. *p.* 54. S. inerme foliis perennantibus obovatis, pedunculis teretibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1089. *Jacq. Coll.* II. *p.* 250. *Kniph. Cent.* 2. *n.* 86. *Linn. Hort. Cliff.* 69. S. *atrovirens Lam. Enc. meth.* I. *p.* 245. *Illustr. n.* 2455. *t.* 120. *f.* 1. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 445. *Dillen. Hort. Eltham.* 357. *t.* 265. *f.* 344. *Miller Dict. t.* 299. (fide Murray.)

RÖMERIAM *inermem Thunb.* apud *Römer Archiv* II. *p.* 2. esse excludendam, et spectare ad SIDEROXYLUM *mite Linn.* s. SCLEROXYLUM suadet *Willd. Magaz. l. c.* — „Culta quinquepedalis, cortice cinerascente, ramulis junioribus teretibus, virentibus. Folia in ramis junioribus et ad summitates seniorum sparsa, breviter petiolata, oblonga, basi attenuata, seu ex oblongo obverse ovata, obtusissima, nonnunquam emarginata, crassa, nitida, rigidula, 3poll., utrinque glabra. Pedunculi uniflori teretes brevissimi, aggregati et solitarii, sparsi in axillis foliorum infimorum, et longe infra in ramis aphyllis. Flores inodori, calyce virente, petalis filamentisque albidis, antheris flavis, quinta parte omnium saepe deficiente. Cal. quinquepartitus, parvus, foliolis ovatis obtusis concavis patentibus. Cor. monopetala rotata quinquepartita, laciniis oblongis obtusis concavis patentissimis. Nectarii squamae 5 lanceolatae acuminatae patentissimae saepe incisae, cum laciniis corollae alternantes, ejusdem fere longitudinis. Filamenta subulata patentia longitudine nectarii. Antherae subcordatae. Germen ovatum. Stylus filiformis erectus longitudine fere staminum. Stigma obtusum. Fructus? *Jacquin.* *In promont. b. Spei.* ♄.

Obs. RÖMERIAE *inermis Thunb. l. c.* descriptio sequens, quae sane magis cum *inermi*, quam cum *miti*, quam confer, quadrat. „Caulis fruticosus, totus glaber, ramosus, 2ped. et ultra. Rami alterni, flexuoso-erecti, scabridi, fusco-cinerei, ramulosi, ramulis ultimis subangulatis. Folia alterna petiolata, ovata, obtusa, saepe emarginato-retusa, integra, margine reflexo, glabra, coriacea, sempervirentia, 1-1½poll., petiolis brevissimis, subnullis. Flores in axillis foliorum pedunculati. minuti. Pedunculi angulati bifidi lineam longi." *Thunb. l. c.*

2. S.? *cinereum Lam.*; foliis perennantibus obovatis

---

* SIDEROXYLA genuina sunt *Willdenowio* in *Magazin* l. c. S. *inerme*, *tomentosum*, *decandrum*, dubium *sericeum*, quae nunc SERSALISIA.

planis, subtus venoso-reticulatis, cortice cinereo. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 244. (excl. synon. *inermis Linn.* et fig. *Dillen. t.* 265. *f.* 344.) *Burm. afr. t.* 84. *f.* 2. (quae a Linnaeo ad *melanophleon.*)

Non esse S. *inerme Linn*: *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 445. Affine esse *laurifolio* suo, sed sistere tantum fruticem 6-10ped.; cortex crassus, subrimosus, punctis parvis flavidis, praesertim in ramulis, qui juniores rufescentes. Folia alterna ovata vel obovata obtusa, subcoriacea, laevia, subtus punctata. Flores parvi albidi, 3-4 in fasciculis axillaribus parvis, vel in parte ramorum foliata, pedunculis 2lin., junioribus non rubris. *In Africa, île de France. Herb. Commerson.*

3. S. *tomentosum Roxb.*; inerme foliis oblongis acuminatis obtusis, junioribus tomentosis, pedunculis aggregatis axillaribus longitudine petioli. *Willd. Spec.* I. *p.* 1090. *Berlin. Magaz.* III. *p.* 55. *Roxb. Coromand.* I. *p.* 28. *t.* 28.

Arbuscula, ramis erectis numerosis. Folia alterna petiolata, juniora fusco-tomentosa. Pedunculi petiolis vix longiores uniflori. Flores parvi, sordide albidi. Calyx pubescens. Corollae tubus fauce villosâ, lacinulis nectarii 5 undulatis. Bacca ovalis flava Olivam mentiens. Seminum rudimenta 5, quorum 1-2 ad maturitatem proveniunt. *In India orientali.* ♄.

4. S. *armatum*; aculeis axillaribus, petiolo subaequalibus, foliis perennantibus ellipticis, utrinque acuminatis, subtus pubescentibus, junioribus tomentosis, pedunculis axillaribus et lateralibus, confertis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Figurâ, structurâ et magnitudine foliorum atque florum omnimode convenit cum S. *tomentoso Roxb.*; quod vero inerme est. Porro flores axillares et laterales absque ordine sparsi, partim solitarii, partim conferti, quos in S. *tomentoso* non ita invenio. An Varietas? *H. in India orientali. B. Heyne.*

5. * S. *decandrum*; spinosum, foliis deciduis ellipticis. *Linn. Mant. p.* 48. *Willd. Spec.* I. *p.* 1091. *Berl. Magazin p.* 55.

Simile est BUMELIAE *lycioidi*, sed ab ea aut specie *aut culturâ* nimis varians. Arbor. Spinae axillares solitariae, folia alterna, pedunculi axillares uniflori plurimi petiolis paulo longiores. Cal. 5-fidus obtusus. Cor. infundibuliformis, 5-fida, obtusa, laciniis concavis vix explicatis. Nectarium 5-phyllum, serratum breve, ad singulam corollae laciniam singulo lobo adnatum. Stam. 10 subulata longitudine nectarii, antherae sagittatae. Germen globosum. Stylus filiformis. Stigma minimum. Bacca nigra globesa 3-5-locularis, abortiens plerumque. *Linn.* *In America septentrionali B. de Münchhausen.* ♄.

6. S.? *rugosum*; foliis oblongis acuminatis utrinque glabris, fructu acuminato rugoso. CHRYSOPHYLLUM *rugosum*

Swartz Prodr. p. 49. Fl. Ind. occid. I. p. 484. Willd. Spec. I. p. 1084. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 16.

Non esse CHRYSOPHYLLUM, cum gaudeat Nectario, *Willdenow Bert. Mag.* III. *p.* 60. Folia magna, utrinque attenuata. obtusa, subundulata, subtus pallidiora. Foliola calycis concava, rotundata, ferruginosa, ut pedunculi. Tubus corollae brevissimus, limbi laciniae ovatae obtusae, 5 aliae brevissimae. Fructus magnitudine Avellanae, subrotundus, acuminatus, e fusco flavicans, rugosus. Semina plura, ovato-oblonga, compressa, *Swartz.* *In montibus altis Jamaicae.* ♄.

7. S ? *cantoniense Lour.*; inerme, foliis palmatis glabris (petiolis longis) pedunculis solitariis axillaribus. *Flor. Cochinch.* I. *p.* 151.

Caulis fruticosus scandens multiplex inermis teres. Folia alterna. Pedunculi multiflori. Cal. spatha parva lanceolata decidua. Cor. 5-fida, laciniis incurvis singulatim coalitis 5, aliis lacinis interioribus nectarii acute 5-fidi. Stamina 5. Stigma obtusum. Bacca subrotunda 4-locularis monosperma, seminibus oblongis. Radix tuber magnum subrotundum, basi acuminatum. *In suburbiis Canton Sinaram.* ♄.

Obs. „Haec species, quamvis anomala, minus tamen devia a charactere Linnaeano, quam SIDEROXYLON *decandrum*, quod nostro affine corollâ, nectario, baccâ loculari.“ *Lour.* Ad quae *Willdenow*: „SIDEROXYLA *Linnaei* inter se differunt drupâ monospermâ, et baccâ 5-loculari, et nondum satis sunt definita. Haec planta ad *Sideroxyla* accedit, tamen floris structura mihi diversa videtur. Porro possident omnes *Sideroxyli* species folia simplicia et hac foliis palmatis gaudet: an itaque genus a SIDEROXYLIS diversum?“ *Lour.*

8. S.? *strigosum Willd.*; subspinosum, foliis oblongis obtusis subtus strigosis. *Willd. Enum. H. berol. Suppl. p.* 11.

Folia supra nitida, subtus pallida, setis appressis obsita. ♄.

Quid S. *atrovirens Willd. ibidem?* An eadem cum *atrovirente Lam.?* vel fors *nigricans Dumont Cours.* quod a *Cels* tulit et describit erectum, ramosum, cortice albo-cinereo, foliis alternis lanceolatis acutis integerrimis laevibus, subtus pallidis, petiolis nigro fuscis, approximatis. Flores racemosi axillares parvi albi.

SIDEROXYLON *cymosum Linn.* genus proprium sistit OLINIAM *Thunb.* inter *Pentapetala* referendum.

---

794. ARGANIA.

1. A. *Sideroxylum*; SIDEROXYLUM *spinosum*, foliis per-

ennantibus. *Linn. Hort. Cliff.* 69. *Spec. p.* 279. (excl. syn. *Rheede.*) SIDEROXYLUM *spinosum;* foliis perennantibus oblongis glabris *Hort. Kew. 2. ed.* II. *p.* 14. *Dryander Linn. Transact.* II. *p.* 225. *Correa da Serra Annal. du Mus.* VIII. *p.* 393. ELAEODENDRON *Argan;* ramis spinosis, foliis ovatis obtusis. *Retz Obs.* 6. *p.* 26. *Willd. Spec.* I. *p.* 1148. (excl. RHAMNO *pentaphyllo Jacq.* et *Boccone.*) *Schousboe Marocco. p.* 89. RHAMNUS *siculus Linn. Syst. Nat.* 3. *p.* 227. (excl. syn. fide Herb. *Linn.*) Lycio similis frutex indicus *Commelyn Hort. Amstel.* I. *p.* 161. *t.* 83.

Arbor sempervirens mediae magnitudinis, trunco 3-4 ulnar. simplici erecto, cortice griseo fisso, comâ ovato-pyramidatâ longitudine trunci. Rami teretes glabri ut plurimum alterni, spinâ validâ terminati, hinc inde spinis minoribus rectis, cortice inaequali. Folia alterna perennantia lanceolata, in petiolum brevem attenuata, integerrima, obtusa, subinde acutiuscula, laevia, glabra, subcoriacea, lacte viridia, subtus pallidiora, inferiora fasciculata, superiora solitaria, pollicaria, 3 lin. lata. Flores laterales ut plurimum axillares, sparsi, conferti, sessiles. Calycis squamae obtusae, glabrae. Cor. e viridi flavicans, laciniis obtusis. Fructus solitarii geminive, sessiles, virentes, albo-punctati, lactescentes, magnitudine pruni, succo albido, demum aëri exposito glutinoso. Putamen dilute fuscescens. *Schousboe. In australioribus imperii Marocccani. In sylvis abundat, sed tantum in provinciis australioribus inter flumina Tamsif et Suz sitis.* ♄.

Obs. Linnaeus huc duxit tanquam synonyma: „Lycii similis frutex indicus *Commelyn Hort.* I. *p.* 161. t. 83. Lycium maderaspatanum bijugis et gracilioribus spinis horridis *Pluk. Alm.* 235. t. 202. f. 2. Caro-moelli *Rheed. Mal.* V. *p.* 77. *t.* 39. *Raj. Hist.* 1634. *Burm. Ind.* 59." et addit: *Habitat in Malabaria.* ♄. — His addidit *Willdenow Spec.* I. *p* 1091.: sub hoc titulo descripsit Linnaeus plantam a nullo observatam, confudit enim ELAEODENDRUM *Argan* et FLACOURTIAM *sepiariam*, quae ambae ab hoc genere diversissimae. Cl. *Dryander* in *Act. Soc. Linn. Lond.* II. *p.* 225. indicavit synonymon Horti Cliffortiani ad ELAEODENDRON *Argan* pertinere. Ego sub nomine SIDEROXYLI *spinosi* a *Koenigio* FLACOURTIAM *sepiariam*, a *Roxburgh* nitide depictam, accepi. Synonyma *Commelyni*, *Plukenetii*, *Rheedi* et *Burmanni* ad hanc FLACOURTIAM pertinent. In Herbario Linnaeano nullum specimen SIDEROXYLI *spinosi* invenitur, ergo planta valde dubia, forte nullibi obvia. Et in *Berl. Mag. Naturf. Fr.* 3. *p.* 53 plane delere jubet hanc speciem. Attamen ex observationibus *Dryandri l. c.* didicimus RH. *siculum Linn.* omnino esse ARGANIAM aeque ac SIDEROXYLON suum *spinosum H. Cliff.*, et in *Herb. Linn.* adesse omnino specimen, sed mancum, et sine floribus. De synonymo *Retzii* dubium nullum, quippe qui plantam ex imperio Marocceano habuit, et figuram *Commelyni* I. *t.* 83 omnino quadrare, testis est cls. *Schousboe*, qui *Rheedei* tabulam (V. t. 89) longe aliam, licet similem, dicit plantam. Confer

quoque *Breyn Prodr.* 2. *p.* 77. RHAMNUM *pentaphyllum Jacq.* minime huc spectare, eandem cum *Boec. sic.* t. 21. plantam, quam etiam *Raius Hist. l. c.* repetebat, et figuram *Plukenet t.* 202. f. 3. aliam sistere plantam *Schousboe l. c.*

795. SERSALISIA.

1. S. *sericea R. Br.*; foliis ovatis obovatisque obtusis, subtus cum pedunculis calycibusque tomentosis, (sericeis) corollis extus villosis, tubo calycem superante, filamentis sterilibus lanceolatis, stylo filiformi basi villosâ. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 530. SIDEROXYLUM *sericeum Hort. Kew.* I. *p.* 262. *Willd. Spec.* I. *p.* 1090.

In nova Hollandia (New-South-Wales) tropica. ♄.

2. S. *obovata*; foliis obovatis basi subattenuatis subtus parum sericeis, calycibus glabriusculis, corollis quinquepartitis glabris, laciniis orbiculatis filamenta sterilia lanceolata aliquoties superantibus, stigmate sessili sphincteriformi. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 530.

In nova Hollandia tropica. Banks.

796. MANGLILLA.

a. SCLEROXYLA *Willd.*

1. M. *Milleriana Pers. Syn.* I. *p.* 237. *n.* 2. SIDEROXYLON *mite*, inerme, floribus sessilibus. *Linn. Syst. Veg.* 193. *Willd. Spec.* I. *p.* 1089. *Jacq. Coll.* II. *p.* 249. Sideroxylum mas inerme *Mill. Icon.* t. 100. fide CHRYSOPHYLLUM *Millerianum Lam. Illustr. n.* 2477. fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 447. II. *p.* 17. SCLEROXYLUM *mite* foliis oblongis utrinque acutis, floribus solitariis lateralibus *Willd. Enum. H. berol.* II. *p.* 249. *Magaz. nat. cur. Berol.* III. *p.* 58. *Commelyn Hort.* I. *p.* 93. t. 100. (fide *Willdenow l. c.* et ipso *Linn. Syst. Veg.* ed. XIV. et XV.)

In patria molis vastae, apud nos culta 6ped., ramosa, ligno albido duro, cortice fusco. Folia lanceolata acuminata integerrima sparsa coriacea, facie saturate virentia lucidaque, dorso pallidiora, glabra; petioli breves, purpurei, majora poll. 4, pollicem lata. Pedunculi axillares aggregati teretes breves, alii simplices et uniflori, alii ramosuli et multiflori. Flores valde parum odorati, corolla nivea, filamentis albis, antheris flavis, pistillo viridi. Cal. quinquepartitus, parvus, patens, foliolis subrotundis, obtusis, concavis. Cor. rotata, quinquepartita, laciniis oblongis obtusis concavis patentissimis. Nectarii squamae nullae. Filamenta subulata 5, incurvato-erecta, fere longitudine corollae. Antherae subrotundae. Germen subro-

tandum. Stylus o. Stigma simplex, obtusum. Fructus? *Jacq. Ad promont. b. Spei.* ♄.

Obs. Licet *Lamarck* ad SIDEROXYLON *laurifolium* suum *Enc. meth.* I. *p.* 244. (CHRYSOPHYLLUM *melanophleos Illustr. n.* 1476) duxisset *Jacquin H. vind. t.* 71. cum *Commelyn Hort.* I. *t.* 900, huc tamen potius quam ad MYRSINEM *melanophleam* videtur spectare quoad descriptionem: Arbor magna 15-20ped. et fors ultra, ligno albo, cortice fusco nigro, tota ramosa, ramis longis tenuibus flexibilibus, parum patentibus, apice foliosis. Rami juniores rubri fusci ut petioli foliorum antiquiorum, et folia juniora, unde versicolor vere arbor. Folia alterna sparsa lanceolata integerrima utrinque acuta, acumine semper obtusiusculo semper undulata, laevia, subtus apicem versus punctata, coriacea, similia illis Lauri, sed minus plana, maxima 4-5poll., 1 1/2 poll. lata. Petioli 4lin., supra plana. Flores parvi, ut pedunculi, ante explicationem rubelli, demum albi, 6-9-ni, fasciculati axillares et laterales. Pedunculi carnosi, colorati, fere transparentes, sed minime angulati, ut *Linnaeus* petit, immo perfectissime teretes. Cal. minimus quinquefidus. Cor. fere ad basin partita in laciniis ovatas albidas extus rosco maculatas, stellatim patentes. Nectarium nullum. Stamina laciniis corollae opposita. Filamenta brevissima. Anthera recta sagittata non prominens ultra florem. Germen globuloso-conicum glabrum, e viridi-album, rubro punctulatum. Stylus brevissimus vix manifestus, stigmate crasso suberoso, supra subcomplanato. *Lam. Bois blanc de l'île de France.* — Figurae *Burmanni* t. 92. et 92 f. 2. (quam tamen addueit) esse pessimas; hinc fors Linnaeum adduxisse t. 84, quae vero (sibi saltem videtur) rectius ad *cinereum Lam.*

2. M. *vemulosa*; foliis oblongis obtusis coriaceis basi angustatis multivenosis, floribus axillaribus pedunculatis aggregatis. *Willd. Magaz. Berl. naturf. Freund.* III. *p.* 58. sub SCLEROXYLO.

Rami cicatrisati subangulati. Folia alterna petiolata 2poll., margine revoluta, venis copiosis elevatis tenuibus, glabra. *Willd. l. c.* *Ad promont. b. Spei.* ♄.

3. M. *canariensis*; foliis ovato-oblongis reticulato-venosis, floribus lateralibus sessilibus aggregatis. *Willd. Mag. Berl. Naturf. Freund.* III. *p.* 59. sub SCLEROXYLO.

Arbor ligno duro albo, ramis alternis teretibus glabris, Folia alterna petiolata 4poll. et ultra, basi apiceque parum angustata, obtusiuscula, integerrima, coriacea, utrinque glabra. Petioli fere 1/2poll., crassi, marginati, glabri. Flores exacte generis. Filamenta basi valde dilatata et inter se cohaerentia. Stylus crassus subulatus. Fructus generis, sessilis, magnitudine pisi. *Willd.* *In Teneriffa. Broussonet.* ♄.

b. *Caballeriae Ruiz Pav.*

4. M. *latifolia*; foliis oblongis integerrimis utrinque punctatis, floribus numerosis conglomeratis. CABALLERIA *latifolia Ruiz* et *Pav. Syst. Veg. Fl. peruv.* I. *p.* 279.

In nemoribus Manae et Pillao Peruviae. ♄.

5. M. *oblonga*; foliis oblongis subtus punctatis floribus aggregatis pedunculatis. CABALLERIA *oblonga Ruiz* et *Pav. Syst. Veg.* I. *p.* 280.

Ad flumina Peruviae circa Limam et Chançay. ♄.

6. M. *pellucida*; foliis obovato-oblongis integerrimis punctatis pellucidis, punctis supra rotundatis, subtus linearibus; floribus aggregatis. CABALLERIA *pellucida Ruiz* et *Pav. Syst. Veg. l. c.*

In montibus et nemoribus Peruviae. ♄.

7. M. *venosissima*; foliis oblongo-lanceolatis integerrimis pellucido-punctatis. CABALLERIA *venosissima Ruiz* et *Pav. Syst. Veg.* l. *c.*

In montibus Peruviae. ♄.

8. M. *ferruginea*; ramulis tomentosis, foliis lanceolatis glabris punctatis, floribus conglomeratis sessilibus. CABALLERIA *ferruginea Ruiz* et *Pav. Syst. Veg.* I. *p.* 280.

In Peraviae subalpinis Munae.

9. M. *dentata*; foliis obovatis oblongisque acuminatis punctatis, superioribus dentatis; floribus racemosis, stylis longis, stigmatibus depressis. CABALLERIA *dentata Ruiz* et *Pav. Syst. Veg.* I. *p.* 281.

In montibus Peruviae. ♄.

10. M. *dependens*; ramis dependentibus, foliis agglomeratis condensatis ovatis cordatisque, floribus tetrandris. CABALLERIA *dependens Ruiz* et *Pav. l. c.*

In subalpinis Munae et Chaolla. ♄.

797. MYRSINE.

1. * M. *africana*; foliis ellipticis acutis. *Ait. Kew.* I. *p.* 271. *Willd. Spec.* I. *p.* 1121. M. foliis ovatis acutis superne serratis. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 193. M. foliis elliptico-obovatis acutis, floribus subumbellatis axillaribus, filamentis corollâ duplo longioribus, stylo exserto. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 254. Vitis idaea aethiopica, myrti tarentinae folio etc. *Commelyn Hort.* I. *p.* 123. *t.* 64. Buxus africana rotundifolia serrata. *Pluken. Alm.* 74. *t.* 80. *f.* 5. Frutex aethiopicus baccifera, foliis myrtilli. *Breyn Cent.* 9. *t.* 5.

Folia elliptico-subrotunda acuta basi integerrima, versus apicem denticulata. Flores axillares terni, pedunculis brevibus. Cor. pallida, punctis testaceis scabra, ciliata, clausa. Stamina laci-

niis corollae opposita, nec alterna. Stigma penicilliforme. Bacca figurà et magnitudine *Uvae ursi* caerulea. Nucleus ejusdem formae, globosus, depressiusculus. *Linn.* *Ad Promont. b. Spei ad declivia montis.* *Lichtenstern.* ♄.

2. M. *retusa Ait. Hew.*; foliis obovatis obtusis apice emarginato-denticulatis. *Ait. Hew.* l. *p.* 271. *Willd. Spec.* I. *p.* 271. M. foliis obovatis obtusis subretusis, floribus axillaribus confertis, filamentis corollâ brevioribus, (antheris exsertis *Vent.*) stylo incluso. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 255. *Jacq. H. Schönbr.* IV. *Ventenat Jard. de Cels. t.* 86. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 709. M. *africana* β. R. *Brown Prodr.* I. *p.* 553.

Vix distinctam esse ab *africana* monet *Brown l. c.*; characteres tamen supra exhibitos culturâ perstare auctoritate omnium fere hortorum probatur Habitus quidem similis, sed flores copiosiores. Cal. laciniae 4-5 profundae, obtusae, concavae, glandulis purpureis; stamina 4-5, corollâ fere duplo longiora, filamentis purpureis antheris duplo brevioribus, glandulâ albâ coronatis. Pistillum albo-viride; stylus crassus, viridis; stigma pubescens, capitatum. *Poïret.* *In insulis Azoreis.* ♄.

3. M. *rotundifolia Lam.*; foliis obovatis rotundatis, superne denticulatis. *Enc. meth.* IV. *p.* 194. *Plukn. Alm. t.* 80. *f.* 5.

An eadem cum M. *africana* β. *Brown* s. *retusa?* sed silet *Poiret* adducens *retusam*; *Dumont Courset* vero eandem dicit esse. *Plukenetii* saltem figura a plerisque auctoribus ad M. *africanam* ducitur. — Habitus *africanae*, sed folia breviora, magis obtusa. Truncus frutescens paniculatus ramosissimus, fusco-rufescens, superne glanduloso-pubescens, angulatus, bipedalis. Folia alterna numerosa parva (3-4lin.) approximata subpetiolata obtusissima patentia, denticulis extimis latioribus, coriacea, lucida, superne atro-viridia, subtus pallidiora, punctata, glanduloso-diaphana. Flores magnitudine et formâ *africanae*, sed calyx constanter quadrifidus. Cor. sordide alba punctulis rubris. Bracteae minimae ad basin pedicellorum. Filamenta brevia, antheris rubris. Fructus? *Colitur in H. parisino.* ♄.

4. M. *barthesia*; paniculis elongatis axillaribus, foliis lanceolato-oblongis laevibus integerrimis. Anguillaria *barthesia Lam. Illustr.* II. *p.* 109. *n.* 2740. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 686. Badula *Juss. gen. p.* 429. (excl. syn. *Burm.*) Barthesia *Commerson Herb.*

Rami alterni, ramulis glabris teretibus, foliis alternis sparsis subpetiolatis utrinque glabris viridibus obtusis, in petiolum brevem attenuatis, 5-6poll. Calycis laciniae breves rotundatae. Cor. alba calyce duplo longior rotata, lobis aequalibus patentibus. Filamenta brevissima basi corollae inserta, anthe-

ris oblongis acutis, laciniis corollae oppositis. Stylus brevis stigmate simplici. Drupa sicca magnitudine piperis, stylo mucronata, monosperma. *Poiret.* *In Zeylona.* Herb. *Lam.* et *Juss.* ♄.

5. M. *variabilis;* umbellis axillaribus sessilibus, pedicellis glabris, foliis obovato-oblongis integris dentatisve, antheris sessilibus, corollis quadri-quinque-partitis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 534.

Ad portum Jackson.

6. M. *crassifolia;* floribus axillaribus aggregatis subsessilibus, foliis obovatis integris. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

Obs. Folia 2-2 1/2 uncias longa.

7. M. *urceolata;* umbellis axillaribus sessilibus pedicellis glabris, floribus quadrifidis, corollâ masculâ urceolatâ: staminibus inclusis; foliis lanceolato-oblongis integerrimis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

Obs. Charactere cum Wallenia fere convenit, inflorescentiâ diversa.

8. M. *Heberdenia;* racemis axillaribus simplicibus, foliis obovatis margine cartilagineo-serratis. Ardisia *excelsa Willd.* *Ait. Hew.* 1. *p.* 261. *Pers. Syn.* 1. *p.* 232. *Spec.* 1. *p.* 1063. Anguillaria *bahamensis Gaertn.* *Sem.* 1. *p.* 373. *t.* 77. *f.* 1. *Gmel. Syst. Veg.* 1. *p.* 450. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 688. Icacorea *bahamensis* *Lam. Illustr. t.* 136. *f.* 1. Heberdenia excelsa *Banks Herb.*

Bacca globosa coriacea glabra nigra unilocularis, semine unico globoso pallido, inferne foveâ amplâ umbilicali. Integumentum simplex crassiusculum fungoso-coriaceum, friabile. Albumen conforme, carnosum, durum, prope peripheriam obsoletissime ruminatum. *Gaertn.* *In Madera.* ♄.

9. M. *Icacorea;* paniculis axillaribus terminalibusque, foliis oblongis acuminatis basi attenuatis. Anguillaria *icacorea Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 684. Ardisia *acuminata Willd.* *Spec.* I. *p.* 1062. *Pers. Syn.* 1. *p.* 232. Icacorea *guianensis Aublet guian. t.* 368. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 224. *Illustr. t.* 136. *f.* 3.

Accedit ad A. *laterifloram*, sed differt praecipue defectu involucri parvi ad basin pedicellorum. *Willd.* Differt quoque floribus racemosis, nec umbellatis. — Sex vel septem ped., ramis ramulisque foliis alternis petiolatis glabris integerrimis, decurrentibus per petiolos breves planos. Racemi laxi, subramosi,

nudi; pedicelli breves, inaequales; calycis leciniae lanceolatae acutae; corollae laciniae profundae, laneeolatae. Bacca sicca, subglobosa, coriacea, semine duro solitario rotundato. *In sylvis cultisque Gujanae.* ♄.

10. M. *Manglilla R. Br.*; foliis oblongis obtusis (perennantibus) glabris subtus albicantibus, floribus axillaribus et lateralibus aggregatis brevissime pedunculatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 533. Bumelia *Manglillo. Willd. Spec.* I. *p.* 1087. Sideroxylon *Manglillo Lam. Enc. meth.* I. *p.* 245. *n.* 3. *Poiret Enc meth. Suppl.* I. *p.* 445. Chrysophyllum *Manglillo Lam. Illustr. n.* 2478. Manglilla *Juss.* Manglilla *peruviana Gmel. Syst. Veg. p.* 398. Manglilla *Jussieui Pers. Synops.* I. *p.* 237. Scleroxylon *Manglillo Willd. Mag.* III. *p.* 59. Dumelia *Manglillo Domb.*

Frutex 10-12ped., caule teroti, ramoso, inermi. Folia alterna integerrima. Flores parvi albi in fasciculis parvis numerosis, sparsique. Calycis parvi laciniae ovatae, ut illae corollae. Antherae lanceolatae sessiles ut stigma. Drupa monosperma, sphaerica magnitudine piperis. *Lam.* ad *Herb. Domb.* *In humidis Peruviae circa Limam.* ♄.

11. M. *Athyrophyllum R. Brown*; foliis turbinato-linearibus integerrimis planis nitidis terminalibus confertis, umbellis sessilibus foliosis. Myrsine *linearis Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 709. Athruphyllum * *lineare Lour. Cochinch.* I. *p.* 148. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 535. (fide iconis cli D. *C. König* e specimine ab auctore misso, monente *R. Brown Prodr.* I. *p.* 533.)

Arbor magna, ramis patentibus. Flos albo-ruber, parvulus. *In sylvis montosis Cochinchinae.* ♄.

12. M. *Rapanea* ** *R. Brown*; floribus (subsessilibus conglomeratis), pentandris, foliis obovatis. Samara *floribunda. Willd. Spec.* I. *p.* 665. Rapanea *gujanensis Aublet*

---

* Characterem generis Athruphylli *Loureiro* posuit sequentibus: *Cal.* campanulatus, 5-fidus, brevis, laciniis acutis. *Cor.* campanulata, patens, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis. *Antherae* in medio laciniarum singulae supine jacentes. *Stylus* brevissimus, stigmate simplici. *Bacca* globosa, *sem.* subrotundum. *Lour. Cochinch.* I. *p.* 148. (*Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 440 et 535. genus hocce ad Ardisiam refert, ad Myrsinen Brown; genus distinctum esse vere *Jussieu*)

** Character generis Rapaneae olim: *Cal.* 5-6-fidus. *Cor.* 5-6-partita, tubo brevissimo, *Stam.* 5-6, basi laciniarum calycis opposita. *Bacca* sphaerica, 1-locularis, saepius, abortu 4-5 seminum, monosperma. *Aubl. Guian.* t. 56.

gujan. I. *p.* 121. *t.* 46. *Lam. Illustr.* n. 2483. *t.* 122. *f.* 4. *Enc. meth.* VI. *p.* 67. *Swartz Obs. p.* 51. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 262.

Confer *Brown Prodr.* I. *p.* 533. — Frutex 5-6ped., 4-5 poll. in diametro, cortice cinereo, ligno albo, apice ramosus. Folia alterna petiolata laevia utrinque mollia crassa integerrima oblonga, basi parum attenuata, apice emarginata acutave, 3-4 poll., 1 1/2 poll. lata, breviter petiolata. Calycis laciniae ovatae acutae laeves. Cor. vix longitudine calycis, alba, lobis oblongis rotundatis. Bacca violacea globosa, immatura 5-6-sperma, unico plerumque semine perfecto. *Aubl.* *Ad margines pratorum Gujanae, Cayennae.* ♄.

13. M. *melanophleos R. Br.*; inerme, foliis perennantibus lanceolatis, pedunculis angulatis. SIDEROXYLON *melanophleum Linn. Mant. p.* 48. *Willd. Spec.* I. *p.* 1039. *Jacq. H. vindob. t.* 71. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 30. RÖMERIA MELANOPHLEA *Thunb. nov. Gen.* et apud *Römer Arch.* II. *B. p.* 1. MANGLILLA *melanophleos Pers. Syn.* I. *p.* 237. SCLEROXYLUM * *melanophleum*, foliis lanceolatis utrinque attenuatis, floribus axillaribus lateralibusque aggregatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 249. Padus foliis oblongis, fructu solitario. *Burm. afr.* 238. *t.* 84. *f.* 2. Laurifolia africana. *Commelyn Hort.* I. *p.* 195. *t.* 100. (utrumque fide *Jacqu.* et *Linn. Mant.* l.)

Arbuscula sub nomine *Zwaarte bastboom* a Batavis missa. Habitu Lauri nobilis, sempervirens, cortice fusco nitido; folia lanceolata obtusa integerrima subundulata coriacea saturate viridia alterna, petiolis et ramorum juniorum apicibus purpurascentibus. Flores breviter pedunculati, plures aggregati axillares. Cal. parvus coloratus 5-5-partitus. Corollae tubus brevissimus, limbi laciniis 5 ovatis obtusis concavis patentibus. Filamenta brevissima in tubo corollae. Antherae flavae erectae crassae longitudine laciniarum corollae. Germen globosum, pitidum. Stylus crassus, corollâ brevior. Stigma bifidum. Totus flos coriaceus et una cum pedunculo coloris saturate carnei. *Jacq.* Corollam esse monopetalam, hinc minime esse RÖMERIAM *Willd. Mag.* III. *p.* 58 *Thunbergii* vero descriptio sequens: Caulis frutiosus totus glaber; rami teretes

---

* Character generis RÖMERIAE apud *Thunberg* l. c, *Cal.* pentaphyllus, obsolete pentagonus: foliola ovata, acuta, concava, extus hirsuta, persistentia. Cor. petala 5 ovata obtusa concava erecta. *Filamenta* 5 brevia, antheris ovatis. *Germ.* superum, ovatum, vertice depresso, stylo crasso erecto longitudine staminum, stigmatibus tribus subrotundatis. *Nux* majuscula rotundata basi dilatata 1-3-sperma. *Semen* unicum maturum, oblongum, latere pediculo adfixum rubrum. — Iam, quâ ratione MYRSINE *melanophleos* s. SYDEROXYLON *melanophleos Linn.* a *Thunberg* ad suam RÖMERIAM, a *Willdenow* vero ad suum SCLEROXYLON duci potuisset, videant qui florentem et fructiferam plantam viderint: nos quidem non intelligimus.

rugosi fusci; folia versus apices ramorum aggregata, alternantia, brevissime petiolata, elliptica s. lanceolato-oblonga, obtusiuscula, integra, margine reflexo, glabra, subparallelo-nervosa, patentia, inferne decidua, digitalia aut longiora. Flores in axillis foliorum pedunculati, minuti. Pedunculi rugosi, brevissimi, saepe aggregati. *Thunb.* l. c. *Linnaeus* vero de S. *melanaphleo* suo: „simillima arbor *inermi* ramis crassis, (sed non striatis aut punctis verrucosis); foliis perennantibus, pedunculis brevissimis, (sed non teretibus), *Burmanni* figura hoc potius, quam *inerme* refert. Dentes inter stamina nulli.“ *Prope urbem in sylvis prope rivier Zonder-End, Grootvaders-Bosch, aliisque.* ♄.

14. M. *Samara R. Br.*; floribus pentandris, foliis ellipticis. Samara *pentandra. Ait. Hew.* I. *p.* 160. 2. *ed.* I. *p.* 263. *Willd. Spec.* I. *p.* 665. *Dumont Cours. Bot. Cultiv.* III. *p.* 603.

Arbor apice tantum ramosus foliosus; folia alterna. Flores parvi in corymbis numerosis parvis. *In prom. b. Spei.* ♄. Confer *R. Brown Prodr.* I. *p.* 533.

15. M. *coriacea R. Brown*; floribus sessilibus conglomeratis, foliis lanceolato-ovatis acutis subcoriaceis. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 261. *Swartz Prodr. p.* 32. *Willd. Spec.* I. *p.* 665. *Enc. meth.* VI. *p.* 485.

Arbor 20-30ped., ramis alternis subtetragonis laevibus; folia sparsa alterna petiolata integerrima saturate viridia; flores axillares albidi minimi. Calycis laciniae ovatae acutae, vix ½ lin. longae; petala calyce triplo longiora; stigma grande ovatum; fructus magnitudine piperis, nigri. *In Jamaica.* ♄. Confer *R. Brown Prodr.* I. *p.* 533.

16. M. *scabra Gaertn.*; baccis tuberculatis. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 404.

Gaertner tantum describit fructum (*Sem.* I. *p.* 282. *t.* 59. f. 1.) baccam magnitudine Ribesii *rubri*, sphaericam, undique tuberculis parvis scabram. Corticem subcoriaceum pallidum aut substramineum. Reliqua ut in Myrsine *glabra*, saltem omnia minora. *Herb. Banks.*

798. AEGICERAS.

1. A. *majus Gaertn.*; foliis ellipticis acutis venosis, capsulis cylindraceis arcuatis, (maximis). *Willd. Spec.* I. *p.* 1183. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 149. *Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 216. *t.* 46. *f.* 1. A. *fragrans König Annal. of Bot.* I. *p.* 129. cum. tab. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 534. Rhizophora *corniculata*, foliis ovatis, floribus confertis, fructibus arcuatis acuminatis. *Linn. Spec. p.* 635. *Gmelin. Syst. Veg.* I. *p.* 747. Mangium fruticosum corniculatum. *Rumph. Amb.* III. *p.* 117.

t. 77. Cel. *Gaertner* adhuc: Mangium corniculatum *Rumph Amb.* III. *p.* 125. *t.* 83. ob calycem contortum huc ducit.

Arbor 10-12ped., ramis attenuatis, flexilibus; folia petiolata alterna integerrima utrinque glabra 4-5poll., 1½ poll. lata. Cal. campanulatus persistens. Cor. alba odora, petalis 5 crassis reflexis. Theca falcata glabrata unilocularis univalvis 1½ poll., latere dehiscens. Semen longitudine et formâ thecae. Embryo virescens, inversus. Cotyledones longissimae, semiteretes, radiculâ brevissimâ conicâ superâ. Perispermium nullum. *Poiret.* *In maritimis Moluccarum.* ♄.

Obs. R. *Brown* de sua A. *fragrante*, ad quam omnino ducit *Gaertner l. c.* et quam circa *p. Jackson* et in *Nova Hollandia* tropica observavit, addit; „Arbor parva, littoralis, inter Rhizophoras intra tropicos et ad 34° usque lat. austr. Folia sparsa, integerrima, paginae superioris excretione salinâ. Umbellae terminales. Flores albi, fragrantes.

2. A. *minus Gaertn.*; foliis ellipticis obtusis subaveniis, capsulis acinaciformibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1184. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 149. *Gaertner l. c.* Rhizophora *Aegiceras Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 747. Umbraculum maris. *Rumph Amb.* III. *p.* 124. *t.* 82.

Majore duplo humilius; fructus quadruplo minores. Rami alterni decussatique; folia petiolata alterna, superiora subinde opposita glabra scabriuscula flavicantia, 3-4poll. Flores laterales fasciculati albidi parvi petalis reflexis. Theca rufa striatula; semen ovatum pallide flavicans. Cotyledones planae convexae; radicula minima globulosa superior. *Ad maris littora in Moluccis.* ♄.

3. A. *floridum Rumph*; foliis ellipticis obtusis subaveniis, calycibus contortis, fructibus conicis vix curvatis acutissimis. *Rumph Amb.* III. *p.* 125. *t.* 83.

Gaertner non diversum credit ab A. *majore*; attamen capsula abunde distincta. Folia 3-4poll., crassa, firma, glabra, nervo flavescente. Fructus vix pollicem longus, ex fusco et viridi variegatus. *In littore Halong.* ♄.

799. BLADHIA.

1. B. *japonica Thunb.*; foliis(ternis) serratis glabris, (caule basi decumbente.) *Thunb.* in *Hornstedt Diss. nov. Plant. Gen. P.* I. *p.* 6, 7. cum figura. *Fl. japon. p.* 95. *t.* 18. *Willd. Spec.* I. *p.* 1122. *Sanskits*, vulgo Jamma T'adsi banna. *Kaempf. Amoen.* 5. *p.* 775.

Rad. repens. Caulis frutescens flexuosus erectus rarissime ramosus, palmaris pedalisve, Folia apice copiosiora, opposita, petiolata, ovata, acuta, patentia, pollicaria, summis paulo

majoribus. Petiolus linearis, lin. longus. Flores axillares umbellato-racemosi, cernui. Pedunculus striatus glaber erectus 2-poll., pedicellis teretibus rubris glabris cernuis unguicularibus. Cor. alba suaveolens. *Thunb.* *In fruticetis montium Japoniae.* ♄

Obs. In *Enc. meth.* Bladhiae bis, T. VI. p. 7 sub Quakite, p. 495 sub Sanchite describuntur.

2. B. *villosa Thunb.*; foliis serratis villosis. *Thunb. japon.* p. 96. *t.* 19. *Willd. l. c.*

Japonicâ multo minor et tota villosa. Caulis filiformis erectiusculus digitalis tomentosus. Folia opposita petiolata ovata acuta remote ciliata scabra unguicularia, petiolo duplo longiora. Flores laterales. Pedunculi capillares pauciflori tomentosi. *Thunb.* *In Japonia.*

3. B. *crispa Thunb.*; foliis oblongis crispis glabris. *Thunb. jap. p.* 97. *Willd. l. c.* Rvakits *Haempf. Amoen.* 5. *p.* 776.

Caulis teres glaber simplex erectus spithamaeus et ultra. Folia alterna petiolata valde oblonga apice attenuata obtusiuscula tenuissime crispa subtus pallidiora nervosa erecta, superiora longiora spithamaea. Petioli unguiculares. Flores laterales paniculati. Bacca rubra magnitudine pisi. *Thunb.* *In Japonia.* ♄

4. B. *glabra Thunb.*; foliis oppositis serratis glabris, caule erecto. *Thunb.* in *Linn. Transact.* II. *p.* 331. *Fl. jap. p.* 350. *n.* 5. *Willd. l. c.*

Caulis frutescens, pusillus articulatus simplex. Folia in apice caulis opposita, aggregata, breviter petiolata, ovata, acuminata, laevia, 1½poll. Bacca rubra magnitudine pisi minoris. *Thunb. l. c.* *In Japonia.* ♄

800. ARDISIA.

1. A. *tinifolia Swartz*; floribus paniculatis, foliis ellipticis integ(errim)ris nervosis, caule arboreo. *Swartz Prodr. p.* 48. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 468. *Willd. Spec.* I. *p.* 1062. Anguillaria *tinifolia Lam. Illustr. gen. n.* 2740. *Enc. meth.* VII. *p.* 685. Jasminum ferte arboreum, foliis laurinis obtusis. *Sloane Hist.* II. *p.* 98. *t.* 105. fig. rudis.

Arbor 15-25ped., trunco recto, cortice laevi, cinereo, rubro maculato; lignum rubrum, leve; rami glabri laxi fragiles; folia petiolata alterna rigidiuscula, 2poll., lucida, utrinque glabra obtusa, subnervosa; petioli teretes mediocres. Flores numerosi in paniculis rigidis; pedicelli brevissimi, alterni, colorati, uniflori. Calycis laciniae rectae subulatae; cor. dilute rubra; laciniae limbi patentes reflexae; filamenta basi tubi in-

serta; antherae subsagittatae, apice perforatae. Stylus adscendens, staminibus longior. Fructus globulosus, ruber, magnitudine piperis, monospermus. *Swartz.* *In aridis submontosis Jamaicae.* Incolis vulgo *Cherry-tree.* ♄.

2. A. *coriacea Swartz*; floribus paniculatis, foliis oblongis integ(errim)ris aveniis coriaceis. *Swartz Prodr. p.* 48. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 470. *Willd. Spec.* I. *p.* 1062. ANGUILLARIA *coriacea Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 683.

Simillima *tinifoliae* sed diversa: foliis omnino aveniis rigidis nec non partibus floris dissimilibus. Arbuscula humilis, ramis teretibus, striatis, inaequalibus; folia alterna, petiolata, glabra, obtusiuscula, lucida; petioli glabri, teretes, ½poll. Paniculae rectae ramosae terminales, ramis alternis patentibus, floribus sparsis, grandiusculis subcoccineis. Calycis foliola minima, rotundata, margine membranacea. Cor. subrotata. Antherae rectae, apice perforatae. Stylus inclinatus, stigmate simplici. *Swartz.* *In Antillis.* ♄.

3. A. *latifolia*; racemis simplicibus, axillaribus et terminalibus, foliis lanceolato-ovatis obtusis integ(errimis)ris coriaceis. ANGUILLARIA *latifolia. Lam. Illustr.* II. *p.* 109. *n.* 2741. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 686. *n.* 5. Baibaiba *Surian herb. n.* 790.

Maxime affinis *coriaceae Swartz*, ut vix differre videatur; habitus interea alienus, aliaque forma foliorum, florum dispositio. Rami alterni, teretes, foliis petiolatis alternis, saepe sparsis et ad apicem confertis, utrinque glabris, 4-5poll. *Poiret.* *In Antillis. Herb. Juss.* ♄.

4. A. *umbellata*; umbellis axillaribus simplicibus, foliis ovato-oblongis, in petiolum attenuatis, integerrimis, glabris, caule fruticoso. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Drupa globosa, magnitudine *Pisi* minoris, punctata, subaspera. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

5. A. *pyramidalis Roth*; racemo terminali pyramidato, pedunculis alternis, compressis umbelliferis, foliis oblongis, obtusis utrinque attenuatis, glabris, integerrimis, (?) caule arboreo. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* ANGUILLARIA *Pyramidalis*, foliis lanceolato-ovatis glabris, racemis terminalibus, pedunculis umbelliferis compressis. *Cavan. Icon.* VI. *pag.* 1. *Tab.* 502. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 687.

Arbor 20-25ped., ramis sparsis, foliis numerosis subsessilibus subdentatis apice, basi in petiolum attenuatis, 6poll. et ultra. Panicula ampla pyramidalis, fere pedalis, pedicellis subumbellatis, rufescentibus, 8-10-floris, basi bracteâ brevi truncatâ. Calycis rufescentis foliola ovata acuta, ciliata. Cor. rubra,

calyce triplo longior, tubo brevi, laciniis profundis lanceolatis. Filamenta brevia tubo corpliae inserta. Antherae subsagittatae tetragonae, corollâ parum breviores. Stylus staminibus longior, stigmate acuto. Drupa sphaerica coriacea semine duro sphaerico. *Cav.* *In America prope S. Cruz.* ♄.

6. A. *Cavanillesii*; foliis sparsis lanceolatis serratis, racemis terminalibus compositis. ANGUILLARIA *Cavanill. Icon. rar. t.* 503. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 687.

Arbor 15-20ped., similis *pyramidali;* rami alterni glabri, foliis sparsis approximatis petiolatis utrinque glaberrimis, 5-6ped. et ultra, vix 2 poll. latis, basi in petiolum brevem, 6lin., attenuatis. Panicula pyramidalis, pedalis, corymbis umbellulisve alternis lateralibus; pedunculi rufescentes, divergentes, inferiores longiores, basi bracteâ brevi truncatâ. Corollae laciniae ovato-lanceolatae. Reliqua ut in *pyramidali.* *Crescit cum eadem.* ♄.

7. A. *serrulata Swartz;* floribus panieulatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis rugosis, caule fruticoso pubescente. *Swartz Prodr. p.* 48. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 471. *Willd. Spec.* I. *p.* 1062. *Plum. Catal.* 18. ic. 80. *β. chrysophylla.* ANGUILLARIA *chrysophylla;* paniculâ terminali, foliis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis, subtus aureis. *Lam. Illustr.* II. *p.* 109. *n.* 2743.

Truncus arbusculae 2-3ped., glaber, teres, subferrugineus, ut rami villosi; folia petiolata alterna, basi cuneiformia, serrulata crassiuscula, utrinque glabra, nervosa, subtus punctata ferruginea. Paniculae terminales, ramis alternis solitariis angulatis, pedicellis coloratis approximatis numerosis subumbellatis. Calycis laciniae patentes coloratae. Cor. saturate rubra, tubo brevissimo, laciniis limbi margine ciliatis. Antherae flavae conniventes. Stylus albidus. Fructus globulosus sanguineus, demum ater, semine candidissimo. *Swartz.* *β* vix distincta. Flores violacei, in panicula terminali. Baccae rubrae. *Poiret.* *In Hispaniola ad fluviorum ripas graminosas.* *β. in Antillis, S. Domingo.* ♄.

8. A. *crenulata Vent.;* paniculâ terminali, foliis lanceolato-ovatis repando-crenatis acuminatis, basi attenuatis. *Vent. Choix de pl. p.* 5. *t.* 5. A. *serrulata β. Pers. Syn.* I. *p.* 233. ANGUILLARIA *crenulata Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 689.

Caules recti glabri teretes, ramis subpatentibus, ramulis alternis sparsis subteretibus glabris. Folia petiolata alterna utrinque glabra, basi attenuata, acuminata. Flores in axillis foliorum superiorum. *Poiret.* Arbuscula. Rami patentes, ramulis ferrugineo-pubescentibus. Folia patenti-reflectentia acuminata, glabra, punctulata, subtus pallidiora. Panicula terminalis oblonga, ramis alternis brevibus patentibus, floribus subumbellu-

latis pedicellatis parvis rubro-violaceis. Drupa carnosa magnitudine RIBIS *rubrae*, nigra, monosperma. *Vent.* *In Antillis.* ♄

9. * A. *humilis Vahl;* racemis terminalibus compositis, pedicellis (sub-) umbellatis, foliis lanceolato-ellipticis integerrimis coriaceis venosis. *Vahl Symb.* III. *p.* 40. *Willd. Spec.* I. *p.* 1063. ANGUILLARIA *zeylanica Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 430. *Lam. Enc. meth.* VII. *p.* 684. ICACOREA *zeylanica Lam. Illustr.* II. *p.* 109. *n.* 2738. *t.* 156. *f.* 2. Tinus humilis zeylanica, foliis crassis venosis. *Burm. Thes. zeyl. p.* 222. *t.* 103. Badula Tsahinagapalam *Herm. zeyl.* 51.

Tota glabra. Rami teretes. Folia petiolata alterna distantia saepe spithamaea, enervia, plana, basin versus in petiolum attenuata, acuta, laevia. Pedunculus terminalis erectus longitudine foliorum, partiales alterni remoti patentissimi, 2poll., pedicelli circiter 8-9, unguiculares. Bracteae nonnullae breves subulatae deciduae ad basin pedicellorum. Cal. quinquefidus, laciniis ovatis acutiusculis. Cor. calyce triplo longior, laciniis (rubellis) ovato-lanceolatis acutis, tubo longitudine fere calycis. Filamenta brevissima basi corollae inserta, antheris corollâ paullo brevioribus. *Vahl.* Bacca magnitudine pisi subcompressa, e rubro flavicans, semine hemisphaerico, embryone oblongo cylindrico flexuoso flavo. *Poiret.* *In insula Hainam, in paludosis salsis Siam, Malaccae et Zeylonae.* ♄. Herb. *Juss.*

Obs. Aliam ex India sub nomine *Tini humilis, Burm.* obtinui, ait *Vahl*, diversam foliis brevioribus obtusioribus, umbellis axillaribus pedunculatis, nec terminalibus, in racemum digestis, caeterum habitu omnino similem. Cum vero tantum modo fructum vidi, dijudicare non audeo, num genere vel specie differat, vel modo ut varietas.

10. A. *lateriflora Swartz;* racemis lateralibus axillaribusve compositis, floribus umbellatis, foliis oblongis acuminatis integerrimis, caule fruticoso. *Swartz Prodr. p.* 48. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 473. *Willd. Spec.* I. *p.* 1063. ANGUILLARIA *lateriflora Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 687.

Rami glabri alterni teretes. Folia alterna petiolata utrinque glabra venosa nervosa. Petioli breves glabri, supra canaliculati, margine submembranacei. Racemi foliis multo breviores; terminales in umbellulis parvis, involucro e foliolis pluribus brevissimis. Cal. minimus. Cor. ad basin usque partita, laciniis acuminatis reflexis; antherae acuminatae conniventes. Stylus longitudine staminum, stigmate acuto. Drupa globosa rugosa punctata monosperma. *Swartz.* *In India occidentali.* ♄.

11. A. *solanacea Roxb.*; corymbis axillaribus tripartitis, foliis oblongis utrinque (glabris) attenuatisque. *Willd.*

Spec. I. *p.* 1063. *Roxb. Coromand.* I. *p.* 27. *t.* 27. ANGUILLARIA *solanacea Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 688. *Conda Mayoor Teling.*

Arbuscula s. frutex erectus. Folia ampla, integerrima, 4poll., 2 poll. lata, basi in petiolum attenuata. Corymbi pedunculis partialibus subumbellatis. Calycis laciniae ovatae acutae. Corolla magna plana incarnata. Drupa Cerasi minoris magnitudine, globosa, atra, succo coccineo. *In montosis Indiae orientalis.* ♄.

12. A. *parasitica Swartz*; racemis axillaribus simplicibus, foliis sessilibus lanceolato-ovatis lineatis, caule fruticoso. *Swartz Prodr. p.* 48. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 474. *Willd. Spec.* I. *p.* 1063. ANGUILLARIA *parasitica Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 687.

Arbuscula ramosissima, ramis gracilibus, fragilibus, teretibus, glabris, ramulis tetragonis, foliis alternis integerrimis acuminatis glaberrimis atro-viridibus, subtus pallidioribus, venis nigricantibus. Racemi filiformes foliis breviores; pedicelli brevissimi, basi bracteis minimis. Calycis colorati laciniae ovatae acutae. Cor. albida purpurascens, subrotata, intus punctata. Filamenta brevia tubo inserta. Antherae ovatae emarginatae, divergentes, apice coloratae. Stylus vix longitudine staminum; stigma obtusum. Drupa globosa, punctata. *Swartz. In trancis arborum versus joga montium insulæ Dominicae.* ♄.

13. A. *ovata Thunb.*; foliis ovatis, caule compresso, sulcato. *Thunb. nov. Gen.* Pars VIII. *Upsal.* 1795.

Caulis simplex, glaber, spithamaeus. Folia in apice 2-3, petiolata, coriacea, integra, margine reflexa, glabra, palmaria. Flores paniculati. *In India orient.*

14. A. *elliptica Thunb.*; foliis ellipticis, caule tereti rugoso, paniculis lateralibus glabris. *Thunb. l. c.*

Caulis arboreus glaber, ramis angulatis; folia palmaria, sparsa, petiolata, glabra, integra. Flores axillares. *In Ceylona. Balludan Ceylonensibus.*

15. A.? *Basaal*; foliis ovatis acutis integerrimis semper-virentibus aggregatis terminalibus, racemis parvis lateralibus foliis brevioribus, petalis acutis. BASAL *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 331. *n.* 1. Basaal *Rheed. Malab.* V. *p.* 23. *t.* 12.

Arbor mediocris, trunco gracili, cortice fusco cinereo. Rami alterni cinerascentes virentes in cyma elongata. Folia alterna glabra mollia atroviridia, breviter petiolata. Flores parvi numerosi albidi odori. Calycis laciniae acutae. Petala oblonga patentia. Stylus minimus. Baccae parvae rubrae globosae, dulces, nucleo albido, subrotundo, compresso. *In Malabar et Cochinchina.* ♄.

Obs. BASAL *n.* 1. *Lam.* l. c. fors nisi ARDISIAE esse speciem *Jussieu* apud *Poiret Enc. Suppl.* I. *p.* 590.

16. A. *Tsjeriam-Cottam;* foliis ovatis ellipticisve integerrimis crassiusculis subtus pallidioribus sempervirentibus, racemis parvis axillaribus folio brevioribus, petalis rotundatis. BASAL *n.* 2. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 381.

Arbuscula cortice cinereo. Rami foliis alternis glabris breviter petiolatis. Racemi solitarii et gemini. Flores e viridi fuscescentes. Stamina flavicantia. Stigma globosum. Baccae obrotundae rubrae acidulae, ossiculo subrotundo compresso rugoso. *In Malabar.* ♄.

Obs. Anne potius ad THYMELAEAS?

17. A. *Pyrgus;* foliis ovato-lanceolatis integerrimis glabris alternis breviter petiolatis, racemis ovato-oblongis terminalibus. PYRGUS* *racemosa Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 143. (fide speciminis ab auctore missi in Herb. *Banks* testante *Brown Prodr. p.* 533.

Arbuscula quinquepedalis, ramis patentibus. Flos albo-ruber. Affinis BLADHIAE, sed semen non arillatum. *In dumetis Cochinchinae.* ♄.

801. CARISSA.

a. *Spinosae:*

1. * C. *Carandas;* foliis ovatis mucronatis reticulato-venosis, laciniis corollae lanceolatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1219. C. fol. ellipticis obtusis. *Linn. Mant. p.* 52. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 433. *Lam. Illustr. t.* 118. *f.* 1. *Ann. du Mus.* VIII. *t.* 32. *f.* 2. *Roxburgh Corom.* I. *p.* 55. *t.* 77. CAPPARIS *Carandas Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 806. ECHITES *spinosa Burm. Ind. p.* 69. Carandas. *Rumph Amb.* VII. *p.* 57. *t.* 25. Lycium Malabaricum subrotundis Pyrolae densioribus foliis etc. *Pluk. Alm. p.* 235. *t.* 305. *f.* 4. (sed corolla non quadrifida).

Arbor „(15ped.)“ ramis dichotomis. Folia opposita petiolata obtusa laevia integerrima. Spinae axillares (non tamen ex omnibus alis) oppositae, foliis breviores, patentes. Pedunculi subterminales, gemini, trifiori, pedicellis aequalibus. Flores „(albi)“ Jasmini facie. *Linn.* Baccae atrorubrae. *Lam. In India.* ♄.

---

* Character generis PYRGI apud *Loureiro l. c.* sequens: *Cal.* quinquedentatus, brevis, patens. *Cor.* rotata, quinquepartita, laciniis lanceolatis longis subreflexis. *Filamenta* corollae inserta, ipsâ breviora, medio conniventia, inde refracta. *Antherae* magnae, in conum mutuo inclinatae. *Stylus* subulatus *stigmate* simplici. *Bacca* globosa, parva, monosperma.

Obs. Loureiro Fl. Cochinch. I. *p.* 153 CARISSAE *Carandas* sequentem dedit descriptionem: „Arbor parva 6ped., ramis tortuosis dichotomis expansis, aculeis magnis ramosis apice dichotomis rectis oppositis. Folia ovata apice acuta integérrima glabra opposita subpetiolata. Flos albus formâ et magnitudine JASMINO *grandiflori* aequalis. Cal. 5-partitus inferus, foliolis subulatis erectis. Cor. hypocrateriformis tubo longo recto aequali, limbo 5-partito, laciniis ovatis. Filamenta 5 brevissima medio tubi insistentia, antheris linearibus. Germen ovatum. Stylus filiformis brevis. Stigma oblongum emarginatum erectum. Bacca simplex ovata glabra unilocularis polysperma, seminibus suborbiculatis imbricatis. Flos terminalis, pedunculis pauciflоris. Bacca matura, nigra, edulis, acri dulcis" et citat *Rumph Amb.* VII. *t.* 25, addit vero: „planta a me descripta nascitur agrestis *in littore Africae orientalis*, est etiam indigena variorum *Indiae* locorum, quae adivi, sed ibi eam non observavi. Audivi a viatoribus, qui utrobique fuerant, africanam ab indiana differre, sed differentiam non potuerunt clare exponere. Suspicor descriptionem Linnaeanam excerptam fuisse ex relationibus non satis accuratis; ideo non judicavi diversam speciem separare, quamvis nostra differat baccâ unicâ, corollâ hypocrateriformi, nec contortâ, stigmate emarginato, aculeis ramosis, nec simpliciter dichotomis, et foliis acutis."

2. C. *salicina Lam.*; foliis lanceolato-oblongis mucronatis venosis, versus petiolum angustioribus, floribus fasciculatis subcorymbosis. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 554.

An varietas C. *carandas?*, sed folia multo angustiora, glabra, lucida, petioli longiores, et flores ad dimidium minores. Spinae oppositae rectae simplices horizontales. *Lam.* *In India. Sonnerat.* ♄.

3. * C. *spinarum;* foliis ovatis acutis venosis, laciniis corollae lanceolato-oblongis. *Vahl Symb.* I. *p.* 22. *Willd. Spec.* I. *p.* 1220. C. fol. ovatis acutis. *Mant.* 559. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 555. *Illustr. t.* 118. *f.* 2. Spina spinarum *Rumph Amb.* VII. *p.* 76. *t.* 19. *f.* 1.

Arbor ramis primo trichotomis, dein dichotomis, horizontalibus. Spinae 2 ad singulas ramificationes, oppositae, altera supra, altera infra ramum, patentissimae, pollicares, robustae, teretes, apice rubrae nitidaeque, ut in *Carandas.* Folia opposita, subsessilia, coriacea, integerrima, laevia, pari unico ad singulam dichotomiam, parique unico inter singulas dichotomias. Pedunculi terminales brevissimi, floribus 5-6 parvis. Cal. monophyllus, semiquinquefidus, dentibus subulatis. Cor. hypocrateriformis, „(alba)" tubo cylindrico, „(rubro)" medio paulo tumidiore, limbo 5-partito plano, laciniis linearibus emarginatis, tubo paulo brevioribus. Stam. 5 in medio tubi. Filamenta vix ulla. Antherae lineares breves. Germen superum. Stylus filiformis, brevis, clavatus. Stigma angustius, pubescens. Fructus? *Linn.* Baccae nigrae, magnitudine pisi, biloculares, tetraspermae. *Lamarck.* — Differt a C. *eduli* ramulis vix villosis, pedunculis solitariis bifidis, calycis laciniis subovatis, corolla majore, laciniis lanceolato-oblongis. Ramuli

in omnibus speciebus apice compressi. *Vahl. l. c.* In *India orientali.* ♄.

Obs. „*Spina Spinarum Rumphii* impropria dicitur a *Linnaeo* CARISSA *spinarum*; est enim genus diversum, de quo nos in DIOECIA G. 32.“ Ibidem vero *Loureiro*: „STIGMAROTAM * *Jangomas*, caule arboreo, aculeato, pedunculis multifloris sparsis.

Arborem esse dicit mediocrem, ramis patentibus: masculi caulis aculeis ramosis, longis; foeminei aculeis simplicibus, brevibus, sparsis, raris. Folia ovata, acuminata, serrata, incurva, nitida, parva, sparsa, petiolata. Flos utriusque pedunculis multifloris sparsis. Bacca fusco-purpurea, diametro 8-lin, esculenta, sapida, dulcis, subadstringens. Habitare cultam, an et spontaneam? *in Cochinchina.* Eidemque sequentia synonyma subjungit: Jangomas *Garc. Arom. lib.* 2. cap 5. *Bont. Jav. lib.* 6. *cap.* 25. *fig. pag.* 111. Spina spinarum, Rucam mas et foemina. *Rumph Amb. Auct. c.* 42. *tab.* 19. *f.* 1. 2.

4. C. *ovata R. Brown*; spinosa, foliis ellipticis, utrinque acutis, venosis, glabris, integerrimis, venis ad marginem in lineam elevatam repandam confluentibus, ramis junioribus scabris, laciniis corollae ovato-lanceolatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* C. *ovata* spinosa erecta, ramis brachiatis, ramulis scabris, foliis late ellipticis acutis mucronatis glabris, venis subramosis, spinis rectis divaricatis folio ter brevioribus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 468.

Schreber habuit sub nomine C. *spinarum*, cui simillima, at venae ad marginem folii in lineam repandam, figuram folii sequentem, confluunt, quae in C. *spinarum* ad marginem usque recta producuntur. *H. in India orientali*, B. *Heyne*, *et in nova Hollandia intra tropicum.* ♄.

5. C. *Arduina Lam.*; foliis cordato-ovatis mucronatis subsessilibus, spinis apice bifidis. *Lam.* *Enc. meth.* I. *p.* 555. *Pers. Syn.* I. *p.* 266. ARDUINA ** *bispinosa* *Linn. Mant. p.* 552. *Willd. Spec.* I. *p.* 1117. Lycium *Mill. Ic. t.* 300.

Frutex dichotomus „(2ped.)“ Spinae 2 bigeminae, s. bis bifidae, erectae. Folia opposita, integerrima perennia. Flores terminales conferti s. fasciculati albi. Baccae rubrae, „(di-

*) STIGMAROTA. Masc. *Cal.* 4-5partitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 30.
Foem. *Cal.* 5-6partitus. *Cor.* nulla. *Stigma* rotatum, 6-fidum. *Bacca* carnosa, 6-sperma. *Loureiro Fl. Cochinch.* II. *p.* 779. Annotat b. *Willdenow* genus exacte cum FLACOURTIA *Commersoni* convenire, praeter baccam, quae multilocularis. Sed serius in *Spec.* IV. 2. *p.* 829. ubi de FLACOURTIA sermo est, STIGMAROTAE *Lour.* nulla fit mentio.

** Affinitas ARDUINAE maxima cum CARISSA, et forte non absonum foret utrasque uno genere conjungere. *Vahl. Symb.* I. *p.* 23.

spermae *Lam.*)" Facies inter RANDEAM et PENAEAM media. *Linn.* *Ad Prom. b. Spei.* ħ.

6. C. *edulis Vahl*; foliis ovatis acutis aveniis, ramis superne villosis, laciniis corollae lanceolato-linearibus. *Vahl Symb.* I. *p.* 22. *Willd. Spec.* I. *p.* 1220. Antura *Forsk. descr. p.* 63. ANTURA *hadiensis Gmel. Syst. Veg. p.* 405.

Rami dichotomi teretes, inferne glabri. Spinae 2 ad dichotomiam ramorum oppositae patentes teretes glabrae, apice rubrae, inferiores majores, 1poll. Folia opposita subsessilia integerrima rigida glabra, par unicum inter singulam dichotomiam, in ramulis floriferis plerumque trium pariumᵗ, oblongà, par extimum reliquis majus; petiolus brevissimus. Pedunculi terminales bini, subinde tres, sub-5-flori. Cal. subpilosus, 5-partitus, laciniis subulatis ciliatis. Cor. tubus rectus, laciniis limbi lanceolato-linearibus. Stamina versus faucem tubi. Bacca disperma. *Vahl.* *In Arabia felici Forsk. et in Abyssinia Salt.* ħ.

7. C. *scabra*; spinosa diffusa, foliis ovatis mucronatis utrinque scabris. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

8. C. *lanceolata R. Br.*; spinosa, foliis angusto-lanceolatis, laciniis corollae lanceolato-subulatis. *R. Brown l. c.* α. *glabra*, ramulis laevibus; β. *pubescens*, ramulis passimque foliis pubescentibus.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

9. C. *xylopicron Pet. Thouars*; foliis ovato-acuminatis glaberrimis tri-quinquo-nervibus, pedunculis lateralibus spinosis, ramis cymoso-pyramidatis, fructibus ovato-oblongis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 18. *Aub. d. Pet. Thouars Observ. sur l. plant. des iles austral. p.* 24. et 80. c. icone.

Arbor parva, trunco vix 6 poll. in diametro, cortice tenui, fisso; rami pyramidato-cymosi, ramulis bifurcatis. Folia firma, nervis 3-5 lateralibus transversis; pedunculi laterales, bipollicares, spinâ unâ alteràve, uni-biflori. Laciniae corollae acutae. Bacca mediocris succulenta, ovato-oblonga, pollicaris, apice attenuata, placentâ bipartitâ semina fovente 12, 15 margine membranacea. *Rara circa St. Denis in insula Bourbon in elatioribus.* ħ.

10. C. *madagascariensis Pet. Thouars*; foliis ovato-subrotundis, floribus minoribus, fructibus rotundatis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 18. *Aub. d. Pet. Thouars l. c. p.* 80.

Similis *xylopicro* sed minor, folia minora, ut et fructus rotundi, nec oblongi. *In Madagascar.* ♄.

11. C. *hirsuta*; spinosa, foliis subrotundo-ovatis, venosis, utrinque subtomentosis, ramis cinereo-tomentosis, laciniis corollae lanceolatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Habitat in India orientali B. *Heyne.*

b. *inermes:*

12. C. *inermis Vahl*; foliis ovato-cordatis mucronatis aveniis. *Vahl Symb.* III. *p.* 43. *Willd. Spec.* I. *p.* 1221.

Differt a C. *spinarum*, praeter characteres datos, foliis triplo latioribus basi rotundatis, calycinis laciniis setaceis, floribus majoribus; a C. *eduli* ramis inermibus glabris, foliis latioribus. floribus majoribus. Rami teretes glabri. Spinae nullae, saltem in specimine divi *Vahl.* Folia opposita petiolata integerrima, 2 poll. et ultra. Pedunculi terminales terni, pedicelli brevissimi. Cor. pollicaris glabra, laciniis limbi lanceolatis attenuatis. *Vahl.* *In India orientali.* ♄.

CARISSAM *abyssinicam* sine definitione invenimus apud *Salt Iter abyssin. ed. germ.* I. *p.* 476.

---

802. DISSOLENA.

1. D. *verticillata Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 171.

Arbor parva, 8ped., ramis patentibus. Folia inferiora opposita, summa stellata terna quaternaque. Racemi subdivisi terminales. Cor. alba. Drupula nigra glabra. Affinis videtur OCHROSIAE, ut monet *Willdenow.* *In provincia Cantoniensi Sinarum.* ♄.

803. PLOTIA.

1. P. *Adansoni Gmel Syst. Veg.* I. *p.* 404. *Scopol. introd. gen.* 868. *Enc. meth.* V. *p.* 439.

Folia opposita, gemina, ternaque. Flores racemosi axillares et terminales. *Patria?*

804. CORTESIA.

1. C. *cuneifolia Cavanill. Icon. rar.* IV. *p.* 53. *t.* 377.

Arbuscula 4-5ped., ramosissima, ramis foliisque alternis; folia cuneiformia trifida sessilia glabra, lobis mucronatis, tuberculata utrinque, pilo caduco in apice tuberculi singuli. Flores solitarii sessiles, plerumque terminales. *Cal.* utrinque villosus, truncatus, turbinatus, demum hemisphaericus. Cor. ochroleuca, limbo patente. Stamina exserta. Bacca ovata, seminibus binc planis. *Circa Buenos-Ayres in Llano de Pampas.* ♄.

805. PAEDERIA.

1. P. *foetida*; (foliis cordato-lanceolatis, paniculis brevibus oppositis rarifloris, bracteolis minimis.) *Linn. Mant.* p. 52. *Willd. Spec.* I. *p.* 1219. *Thunb. Fl. japon. p.* 107. P. cymis pauciloris, corollarum laciniis ovatis, genitalibus subinclusis *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 257. *Illustr. t.* 165. *f.* 1. Convolvulus foetidus *Rumph Amb.* V. *p.* 436. *t.* 160. *Haempf. icon. select. t.* 9.

Caulis inferne lignosus, laevis, sarmentis tenuibus longis ramosis foliosis, scandentibus. Folia opposita, petiolata, integerrima, acuta, utrinque glabra. Stipulae intermediae minimae acutae. Tubus minus gracilis limbusque minor, minus patens quam in DANAIDE. Cor. extus pubescens, intus villosa, purpurascens. Variat foliorum latitudine. *In India orientali, etiam in Japonia.* 2.

Obs. Variat, vel species distincta, ramis striatis, foliis oblongis lineari-lanceolatis obtusis glabris, paniculâ densiore. *Retz Obs. fasc.* I. p. 13.

2. P. *sessiliflora*; foliis lanceolatis, petiolis basi geniculatis, racemis folio sublongioribus brachiatis paniculatis, floribus sessilibus subsecundis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 449.

Caules graciles adscendentes; folia glabra integerrima acuta, 2 poll. et ultra, erecta; petioli lin. 10., basi curvati, demum erecti. Flores parvi in racemis axillaribus paniculatis, ad minimum longitudine foliorum, ramis patentissimis, oppositis, distantibus, raris. Fructus? *Poiret.* *In isle de France. Herb. Desfont.*

3. P. *secundiflora Poiret*; foliis parvis lanceolato-linearibus, racemis subsecundis paucifloris, caule subherbaceo. *Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 450.

Caules graciles, fere herbacei, scandentes; folia subpetiolata glabra utrinque acuta integerrima 6-7lin.; racemi minimi, seu rami axillares, pollicares, subfoliosi, quibusdam floribus axillaribus terminati. Cal. glaber, laciniis brevibus obtusis. Cor. calyce duplo longior, infundibuliformis. *Poiret.* *In S. Domingo. Nectoux. Herb. Desfont.* 2.?

806. LYGODYSODEA.

1. L. *foetida Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* Ii. *p.* 48. *t.* 188. *f.* a. DISODEA *foetida Pers. Syn.* I. *p.* 210. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 492.

Caules lignosi volubiles ramosissimi alternatim compressi et sulcati; rami teretes, patentissimi, foliis petiolatis oppositis sat magnis ovato-cordatis integerrimis acutiusculis utrinque glabris, petiolis brevibus reflexis. Stipulae axillares ovatae acutae. Flores in corymbis axillaribus folio duplo brevioribus.

pedunculis partialibus oppositis patentissimis, pedicellis brevibus unifloris, bracteis parvis ovatis acuminatis. Cor. alba, purpurâ mixta, calyce multo longior. Capsula pallida, seminibus nigris, margine membranaceo albido. *In Peruviae nemoribus.* ♄.

807. RAUWOLFIA.

1. * R. *nitida*; foliis (ternis) quaternisque lanceolatis acuminatis glaberrimis nitidis, floribus terminalibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1217. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 83. *Lam. Illustr.* 172. *f.* 1. *Jacq. Amer. p.* 47. R. tetraphylla angustifolia. *Plumier Gen.* 19. *ic.* 236. *f.* 1. (an potius fig. 2.? quaerit *Poiret*?)

Arbuscula 12 circiter pedum, lacte glutinoso scatens. Folia petiolata, integerrima, basi attenuata, 2 approximata reliquis duplo longiora, 5 circiter poll., nervo villosiuscula. Flores albi parvi inodori, in racemis 2-3 terminalibus fere 1½ poll. Calycis dentes recti, acuti; cor. alba tubulosa, laciniis planis patentissimis, fauce serie duplici pilorum clausâ. Fructus primum flavicantes, demum atro-purpurascentes, lactescentes, piso duplo triplo majores. *Poiret.* *In America meridionali, et Domingo in sylvis montosis.* ♄.

2. * R. *canescens*; foliis quaternis oblongo-ovatis acuminatis pubescentibus, floribus terminalibus axillaribusque. *Willd. Spec.* I. *p.* 1218. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 82. R. *subpubescens Spec. pl.* 303. R. *hirsuta Jacq. Amer. p.* 47. *pict.* 259. *f.* 17. R. tetraphylla latifolia. *Plum. Gen.* 9. *Ic.* 236. *f.* 2. Solani fructu fruticosa, foliis laurinis etc. *Sloane jam.* 173. *Hist.* 2. *p.* 107. *t.* 188. *f.* 1. *Rai Dendrol.* 75. Arbor Sycophora jamaicensis, foliis minoribus. *Plukn. Phytogr.* 266. *f.* 2.

Rami subtomentosi. Folia subtus potius tomentosa quam hirsuta. *Linn.* Cymae pedunculatae terminales pluros, et binae in dichotomia caulis. *Willd.* Frutex 1-8ped.; rami juniores subvillosi; folia basi attenuata integerrima rugosa in petiolis teretibus villosis, 2 proxima reliquis longiora. Petioli hirsuti. Flores parvi rubelli inodori in racemis quaternis. Cal. foliola 5 lanceolata; cor. limbi laciniae fere quadratae, subemarginatae; pili ad faucem inordinati. Drupa fere biloba, primum rubra, dein atra, nucibus 2 bilocularibus ut plurimum monospermis. *Poiret.* *In Jamaica et in fruticetis Caribaearum.* ♄.

3. * R. *tomentosa*; foliis quaternis oblongis utrinque attenuatis tomentosis, floribus terminalibus et axillaribus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1218. *Jacq. Amer.* 48. *ed. pict. t.* 46. *Obs.* 2. *t.* 35. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 82.

Tubus corollae *nitidae* est infra limbum globoso-ventricosum. Limbus corollae in R. *pubescente (canescente?)* obtusus, in te-

mentosa acutus. *Willd.* Frutex lactescens 3-4ped., foliis crassis integerrimis acutis, duobus longioribus. Flores parvi axillares inodori. Cal. foliola 5 ovata, ut laciniae corollae albae. Stigma globulosum. Fructus magnitudine pisi, primum ruber, demum niger. *Poiret.* *In rupestribus murisque Carthagenae.* ♄.

4. R. *flexuosa Ruiz* et *Pav.*; foliis oblongis obovatisque angustis, racemis flexuosis paucifloris. *Flor. peruv.* II. *p.* 26. *t.* 102. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 84.

Arbuscula 10-12ped., spinosa, ramosissima, ramis patentibus tetragonis. Spinae demum ramosae, foliiferae. Folia subpetiolata, opposita, obtusa, integerrima, subinde emarginata, glabra, rugosa, supra lucida, subtus pubescentia. Flores albolutei, in culta saepe tetrandri, parvi, odori, singuli bracteâ minutâ, acutâ. Limbus et faux corollae villosae. Drupa atropurpurea magnitudine pisi, nucleis 2 bilocularibus. *In fruticetis Peruviae.* ♄.

5. R. *macrophylla Ruiz* et *Pav.*; foliis obovatis ovatisque emarginatis integerrimisque, racemis erectis multifloris. *Flor. peruv. t.* 102. *f.* b. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 84.

Frutex spinosus ramosissimus 8-10ped., ramis tetragonis granulatis. Folia opposita subpetiolata coriacea rugosa supra lucida, subtus pubescentia. Spinae axillares oppositae horizontales. Cal. pubescens, pentagonus. Corolla lutescens (stam. saepe 4) calyce duplo longior, ore villosa. Drupa nigra bilocularis calyce persistente aucto munita. *In Peruviae collibus arenosis.* ♄.

6. R. *spinosa Cavan.*; caule fruticoso tetragono, ramis spinisque oppositis, foliis lanceolato-ovatis obtusis. *Cavan. Icon.* VI. *p.* 16. *t.* 526. *Annales de Hist. nat.* I. *p.* 43.

Tripedalis. Folia opposita, petiolata, integerrima, subrugosa, postice villosa, praesertim tenera. Florum racemi breves, terminales et axillares. Calyx turbinatus, persistens. Corolla luteo-alba monopetala, infundibuliformis. Drupa globosa viridis, tandem nigra, unilocularis, piperis grano paulo major. Nuces duae adpressae, biloculares, dispermae. Semina alba, ovato-oblonga. *Hab. prope Guanuco in regno Peruviano. Floruit in H. matritensi.* ♃.

808. VALLESIA.

1. V. *dichotoma Ruiz* et *Pav.*; foliis ovatis acutis undulatis, racemis dichotomis. *Flor. peruv.* II. *p.* 26. *t.* 151. *Pers. Syn.* I. *p.* 265. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 319. (exclusis synonymis?)

Anne reverâ eadem cum RAUWOLFIA *glabra* ut videtur clo. *Poi-*

ret Enc. meth. Suppl. IV. *p.* 656?) Arbuscula 8-10 pedum, trunco recto tereti ramoso; rami glabri flexuosi teretes stricti, foliis alternis subpetiolatis ovato-lanceolatis integerrimis lucidis vix venosis 2-3poll., poll. et ultra latis. Racemi paniculati terminales oppositifolii. Flores subpedicellati. Cor. alba tubo virente. Germen ovatum bilobum. Drupae 2 divergentes albidae nucleo ovali-oblongo. *In ruderatis Peruviae.* ♄.

2. V. *cymbifolia Orteg.*; foliis lanceolatis cymbiformibus apice incurvis. *Ortega Dec. p.* 58. *Pers. Syn.* I. *p.* 265. RAUWOLFIA *glabra* caule fruticoso ramoso, foliis omnibus solitariis ovato-lanceolatis glabris (cymis pedunculatis pauciforis oppositifoliis. *Willd.*) *Cav. Ic.* III. *p.* 50. *t.* 297. *Willd. Spec.* I. *p.* 1218. (sed haec RAUWOLFIA videtur eadem cum VALLESIA *dichotoma Poiretio Enc. Suppl.* IV. *p.* 656.)

Frutex 3-ped., ramis glabris, flexilibus, foliis sparsis angustis integerrimis. Calycis dentes minimi. Cor. alba, tubo globuloso, limbi laciniis ovatis acutis integerrimis. Filamenta brevissima antheris sagittatis. Drupa basi attenuata, subconvexa. *Cavan.* *In nova Hispania.* ♄.

809. LANDOLPHIA.

1. L. *owariensis P. de Beauv. Fl. d'Oware* I. *p.* 54. *t.* 34. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 298.

Frutex ramis teretibus, rectis, foliis oppositis, ovato-lanceolatis, integerrimis, acutis, petiolatis, glabris, 5-6poll.; floribus terminalibus paniculato-corymbosis, ramis oppositis, pedicellis brevissimis. *In interioribus Oware.*

810. OPHIOXYLUM.

1. * O. *serpentinum*; foliis (sub-) quaternis. *Linn. Fl. zeyl.* 398. *Enc. meth.* IV. *p.* 505. *Willd. Spec.* IV. *p.* 979. *Wendt* in *Römer Archiv* I. *p.* 53. *t.* 7. *f.* 2. *Jacq. H. Schönbr.* III. *t.* 389. O. *trifoliatum Gaertn. de Fruct.* II. *p.* 129. Ligustrum foliis ad singula genicula ternis. *Burm. zeyl.* 141. *t.* 64. Radix mustelae rubra *Rumph Amb.* VII. *p.* 26. Tsiovanna. *Rheede Mal.* VI. *p.* 81. *t.* 47.

Rad. perennis. Caulis suffruticosus erectus; folia opposita terna vel quaterna lanceolata acuminata integerrima glabra 4poll. Corymbi pedunculati axillares. Flores albidi vel rubicundi. *Willd.* *In Malabaria, Java, Zeylona.* ♄.

Obs. In figura *Rheedii* folia tantum opposita, nec terna ut in *Burmanp.* *Rumphii* figura dubia.

811. MONTABEA.

1. M. *gujanensis Aubl.*; foliis ellipticis integerrimis acuminatis petiolatis, pedunculis brevibus axillaribus quadri-quinquefloris. *Aublet gujan.* II. *p.* 680. *t.* 274. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 339. MUTABRA *gujanensis Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 1009. CRYPTOSTOMUM *laurifolium Willd. Spec.* I. *p.* 1061.

Caules plures sarmentosi, tortuosi, 5-6ped., ramosi. Folia 4 poll. et ultra, 1½poll. Flores albi, *Syringam* spirantes, pedicellis brevissimis. Bacca flava. *In campis cultis Cajennae et Gujanae.* ♄.

Obs. Male fere in omnibus *Mutabea* loco MONTABEA.

2. M. *Acostae*; antherâ octo-, baccâ quinqueloculari. ACOSTA *aculeata*, floribus monandris. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv. t.* 6. a.

ACOSTAM R et P. huc ad MONTABEAM spectare et solis characteribus hisce datis esse distinctam *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 116, et IV. *p.* 11.

812. EHRETIA.

1. * E. *tinifolia*; foliis oblongo-ovatis integerrimis glabris, floribus paniculatis. *Linn. Amoen. acad.* V. *p.* 595. *Jacq. Amer. p.* 45. *Swartz Obs. p.* 87. *Willd. Suec.* I. *p.* 1077. *Trew Ehret. t.* 24. *Brown jam. t.* 16. *f.* 1. Ceraso affinis arbor baccifera racemosa, flore albo pentapetalo, fructu flavo monopyreno eduli dulci. *Sloane jam.* II. *p.* 94. *t.* 203. *f.* 1.

Arbor 20-30ped., comâ densâ, oblongâ. Folia ovalia obtusa alterna breviter petiolata, circiter 4poll. Racemi oblongi magni terminales. Flores numerosi parvi candidi subgraveolentes. Cal. semiquinquefidus campanulatus obtusus erectus. Cor. calyce paulo longior, laciniis subovatis acutis reflexis, tubum leviter superantibus. Stam. corollâ paulo breviora, hujus fundo inserta. Antherae ovatae. Stylus longitudine staminum, stigmate subbifido. Semina 4 hinc convexa, inde angulata. *Jacq. In Jamaica et Cuba.* ♄.

2. E. *internodis l'Herit.*; foliis oblongis ovatis (integerrimis) glabris, paniculis infrafoliaceis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1077. *L'Herit.* STIRP. I. *p.* 47. *t.* 24. E. *petiolaris Lamarck Enc. meth.* I. *p.* 527. *n.* 5. fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 1. CORDIA *petiolata Hort. reg. Paris.* fide *Lamarck.* β. Subria. *Herb. Commers.* (fide *Lam. l. c.*)

Arbuscula 5-8ped., ramis laxis, cortice griseo, tuberculis sparsis, facie *Rhamni.* Folia alterna glabra acuta in petiolis pol-

licaribus, versus apicem ramorum. Flores corymbosi, parvi. Cor. campanulata, calyce parum longior laciniis reflexis. Stylus simplex, stigmate emarginato. β. simillima. Flores vix 2 lin., calycis laciniis acutis. Stam. tubo corollae inserta. Stigma capitatum. *α. ex Antillis fertur horto parisino illata. β in rupibus insulae Mauritii.* ♄.

3. E. *spinosa Jacq*, spinosa (foliis oblongis basi attenuatis interdum subrepandis subquinis senisve, racemis subcorymbosis brevibus.) *Jacq. Amer.* 46. *t.* 80. *f.* 18. *pict.* 259. *f.* 14. *Willd. Spec.* I. *p.* 1008.

Truncus 3-4poll., mox supra solum in ramos plerumque 3 divisus, totidem sistentes quasi truncos incurvatos ad terram, postquam vix ad 10 pedem altitudinis pervenissent. Ramuli laterales plures brevissimi. Spinae in ramulis subaxillares, sparsae in truncis, fortes, ligneae, crassissimae. Folia 3-4poll., quotannis decidua. Stipulae subulatae in racemis, e centro tuberculorum. Flores plurimi parvi, corollis flavescentibus. Cal. pentaphyllus persistens, foliis lanceolatis concavis acutis, erectis. Cor. longitudine calycis; limbi laciniae subovatae obtusae reflexae longitudine tubi. Filamenta in superiore parte corollae, quâ paulo breviora. Antherae oblongae. Stylus profunde bifidus, lacinuis subulatis, stigmatibus simplicibus. Baccae rubentes. Sem. 4. *Jacq.* *In America.* ♄.

4. E. *microphylla Lam.*; foliis cuneiformibus obtusis, superne scabris, punctatis; pedunculis brevibus axillaribus subumbifloris. *Lam. Illustr.* I. *p.* 425. *n.* 1921. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 1. Frutex baccifer e Coromandel Rorismarini obtusis et veluti punctatis foliis etc. *Plnkn Phytogr. t.* 31. *f.* 1.

Rami glabri attenuati cinerei, foliis parvis glabris integerrimis, subinde quaternis, quinis; pedunculi solitarii foliis breviores. Calycis laciniae profundae, lineares, scabrae, persistentes. Bacca sicca globosa magnitudine piperis, submucronata. *Poiret.* *In India orientali. Sonnerat. Herb. Lam.* ♄.

5. E. *laxa Jacq.*; ramis reclinatis, paniculis laxis. *Jacq. Hort. Schoenbr. t.* 41. *Fragm. bot. n.* 31. *t.* 5. *f.* 2. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 2.

Arbuscula 10ped., foliis petiolatis, sparsis, ovatis, obtusis vel acutiusculis, integerrimis, subsinuatis, glabris, atroviridibus, 4 circiter pollicum. Flores albido-virides, subterminales. Cal. laciniis ovatis obtusis margine reflexis. Cor. calyce duplo longior, laciniis ovatis obtusis reflexis; antherae rectae, oblongae; baccae carnosae; rubrae, magnitudine pisi, tetrasperma. *Jacq.* *In insula Bourbon.* ♄.

6. E. *Radula Poiret*; foliis coriaceis obovatis obtusis, punctis scaberrimis conspersis, floribus laxe corymbosis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 2.

Folia integerrima basi attenuata, 1-2poll., 6-9lin., supra punctis albis, subtus cinerea, superiora angustiora, fere lanceolata. Flores fere terminales. Cal. albo-cinereus, laciniis dilatatis. Cor. albida, calyce parum longior. Baccae tetrgas, ermae. *Poiret.* *In S. Domingo. Poiteau.* Herb. *Desfont.* ♄.

7. E. *grandiflora*; foliis ovatis laevibus, latere inaequalibus; floribus corymbosis, calyce subpubescente cinereo, laciniis corollae subrotundis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 3.

Rami teretes patentes, foliis petiolatis alternis obtusis, basi attenuatis, integerrimis, utrinque glabris, nervosis, subtus tenuiter reticulatis, 2poll. et ultra, 1½ poll. latis; petioli breves; cal. subtubulatus, subpubescens, cinereus, dentibus 5 acutis, longitudine tubi corollae rubellae, cujus limbus laciniis ovatis tubo longioribus, patentibus, nec reflexis. Antherae oblongae vacillantes. Stigma bifidum, obtusum. *Poiret.* *In S. Domingo. Nectoux. Herb. Desfont.* ♄.

8. * E. *Bourreria*; foliis ovatis integerrimis laevibus (scabrisve), floribus subcorymbosis, calycibus glabris. *Mill. Dict. n.* 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 1078. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 527. *Desfont. Anal. Mus.* I. *p.* 279. CORDIA *Bourreria Amoen. acad.* V. *p.* 395. BOURRERIA * *succulenta* fructibus succulentis integris *Jacq. Amer. pict. p.* 28. *t.* 45. *Obs.* II. *p.* 2. *t.* 26. Beurreria arborea foliis ovatis, etc. *Brown jam. p.* 168. *t.* 15. *f.* 2. Jasminum periclymeni folio, flore albo, fructu flavo etc. *Sloane jam.* II. *p.* 96. *t.* 204. *f.* 1. (a *Lamarck* ad sequentem citatur) Mespilus americana *Commelyn Hort.* I. *p.* 153. *t.* 79. Pittoniae similis *Catesb. Carol.* II. *t.* 79.

Folia exacte ovata, utrinque laevia. Corollae tubus longitudine tantum calycis. *Beurreria* jungit affinitate EHRETIAS cum CORDIIS. *Linn.* 26-45ped. in *Jamaica Brown*, 15ped. in *Caraçao*, in Martinicae *Jacq.*, cortice fisso. Folia alterna dura persistentia subundulata, obtusa vel acuta, 5poll. et ultra, basi attenuata, in petiolum brevem albidum subdecurrentia. Corymbi laxi, terminales, foliolis aliquot lanceolatis, flores suaveolentes. Cal. cylindricus glaber, laciniis ovatis acutis, 2lin.; cor. alba, laciniis obovatis margine deflexâ subundulatis. Antherae oblongae. Stigma viride depressum bilobum. Bacca globosa, laevis, (quò major, eo magis quadrangularis,) magnitudine pisi, aurantiaca, nucibus ut *Gaertn. fil. Jacq.* et *Poiret.* *In Jamaica. Antillis.* ♄.

---

* In EHRETIA fructus bacca, in duas demum hemisphaeras divisa, quarum singula loculis duobus monospermis; in BERBERIA vero fructus segmenta quatuor, quorum utrumque biloculare. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 628.

9. E. *tomentosa Lam.*; foliis ovatis superne scabris subtus tomentosis, tubo corollarum calyce duplo longiore. *Lam. Illustr. n.* 1919. *Sloane jam.* II. *t.* 204. *f.* 1. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 1. *n.* 7.

Rami striati subnodosi, foliis subpetiolatis alternis, integerrimis obtusis, basi in petiolum attenuatis; flores albi, calyx brevis laciniis 5 profundis obtusis. Bacca flavescens, rotundata, tetrasperma. *In Jamaica, et in S. Domingo. Jos. Martin.* ♄

10. * E. *exsucca*; foliis ovatis (cuneiformi-lanceolatis *Linn.*) glaberrimis margine reflexis, baccis exsuccis tetragonis. *Lam. Illustr. n.* 1920. *Linn. Spec. p.* 275. *Willd. Spec.* I. *p.* 1078. BEURRERIA *exsucca* fructibus exsuccis quadrifidis. *Jacq. Amar.* 45. *t.* 173. *f.* 17. *pict. t.* 259. *f.* 13. Rhamnus cumanensis. *Loefl. it.* 182.?

Arbuscula 15ped., erecta, vel vicinis arboribus sustentata. Folia alterna petiolata 2poll. Racemi subterminales, subcorymbosi. Flores laeviter suaveolentes, BOURRERIA multo majores. Cor. candida laciniis cordatis, antheris ovatis. Baccae demum e nigro rufescentes, quadrifariam secedentes. *Jacq. In America meridionali.* ♄.

11. E. *virgata Swartz*; foliis oblongis integerrimis superne scabris, ramis filiformibus, pedunculis terminalibus sparsis unifloris, calycibus hirsutis. *Swartz Prodr. p.* 47. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 463. *Willd. Spec.* I. *p.* 1078.

Distinguitur ab E. *Beurreria* staturâ minori, virgatâ, scabritie insigniori foliorum, et inflorescentiâ. Arbuscula 6-8ped., ramis longis divaricatis, foliis obtusis vix petiolatis, subinde subtus pubescentibus. Pedunculi recti rigidi pollicares. Cal. tubulosus pubescens, laciniis 5 brevibus ovatis acuminatis. Cor. calyce duplo longior albida. Bacca rotundata, coccinea, seminibus 4 bilocularibus. *In desertis Novae Hispaniae.* ♄.

12. E. *aspera Roxb.*; foliis ovatis scaberrimis, floribus corymboso-spicatis secundis. *Willd. phytogr.* I. *p.* 4. *t.* 2. *f.* 1. *Roxb. Corom.* I. *p.* 41. *t.* 55. *Poirel Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 2. *Tella-juvie. Teling.*

Anne potius genus distinctum, medium enim tenet EHRETIAS inter et TOURNEFORTIAS, ab illis inflorescentiâ *Asperifoliarum* et calyce, ab his baccâ imperforatâ et stigmate diversa. Convenit cum CORDIIS stigmate, differt inflorescentiâ, calyce, fructu. Rami teretes, stricti, pilis brevibus albidis, foliis subpetiolatis, integerrimis subacuminatis pilosis subtus pubescentibus. Flores parvi numerosi in corymbo patente terminali; pedunculi et pedicelli pilis cinereis.

Roxburghii descriptio sequens: Arbuscula s. frutex cortice fusco-ferrugineo. Folia alterna ovata scabra subtus pubescentia. Corymbus terminalis globosus spicis densis recurvis uni-

lateralibus dichotomis. Flores minuti albi. Drupa magnitudine grani piperis, costis quatuor notata. Nux quadripartibilis laevis. (cfr. *Willd. Spec.* I. *p.* 1077.) *In rupestribus siccis Indiae orientalis.* ħ.

13. E. *laevis Roxb.*; foliis ovatis glabris, floribus lateralibus corymboso-spicatis secundis divaricatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1077. *Roxb. Coromand.* I. *p.* 42. *t.* 56. β. E. *cymosa*; foliis subacutis subtus subvillosis, laciniis corollae ovatis reflexis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 2. *Sengada Teling.* TOURNEFORTIAM omnino refert.

Simillima *asperae*, differt tantum characteribus datis. Arbor sat magna. Corymbi laterales s. axillares, spicis secundis recurvis. Flores albi. Calyces breves campanulati; corollae laciniae lanceolatae rectae obtusae; stamina longitudine corollae; antherae sagittatae. Fructus bacca 4-sperma; (nux rugosa *Roxb.*) seminibus biloculatibus, altero loculo vacuo. *Poiret* β ex Herbario Di. *Desfontaines* proxima habitu sed folia saepe minus acuta, quaedam subinde, praecipue ad nervos, pilosa; antherae bifidae biloculares, *In Indiae orientalis montibus Circarensibus et in nova Hollandia.* ħ.

14. E. *buxifolia Roxb.*; foliis fasciculatis obovatis calloso-punctatis, apice subtridentatis, pedunculis multifloris (unifloris *Vahl.*) *Willd. Spec.* I. *p.* 1079. *Roxb. Coromand.* I. *p.* 42. *t.* 57. *Pers. Syn.* I. *p.* 167. *n.* 10. CORDIA *retusa Vahl Symb.* II. *p.* 42. CARMONEA * *heterophylla Cavanill. Icon.* V. *p.* 438. *Pers. Syn.* I. *p.* 290. Frutex baccifer e Coromandel, rorismarini obtusis et veluti punctatis foliis etc. *Alm. p.* 159. *t.* 31. *f.* 1. (fide *Vahl.*) *Bupana-boory Teling.*

Frutex mediocris. Rami teretes glabri, apice pilosiusculi. Folia in ramulis jun. alterna, in adultis fasciculata, sessilia, 3-5 poll., inaequalia, cuneiformia, apice retusa, obtuse tridentata, interdum quadridentata, (integra in figura *Roxburghii!* calloso-punctata) dentibus intermediis minoribus, supra nitida, adspersa squamis albis e quarum centro pili solitarii albi minuti adpressi, supra vix scabra, subtus laevia pallidiora impunctata. Gemmae tuberculatae tomentosae. Pedunculi ex eadem gemma cum foliis, solitarii, pubescentes, foliis breviores. *Cal.* laciniis lanceolatis extrorsum latioribus pilosis acutis. Cor. infundibuliformis fauce apertâ. Stylus interdum unicus dichotomus, interdum 2 bifidi, longitudine corollae. Drupa globosa, magnitudine piperis, calyce non adcreta, 4-locularis. Semina plura (!!) in singulo loculo. Sulcus transversa-

* CARMONEAE character genericus: *Cal.* persistens quinquepartitus. *Cor.* rotata, limbo quinquefido. *Styli* capillares. *Drupa* globosa, sexlocularis. *Sem.* solitaria. *Cavan. Ic.* V. *p.* 438. Affinis HOCHEFORTIAE *Swartz.*

lis in medio dissepimento. *Vahl.* Drupa pisiformis rubra succosa, nuce 4-6loculari *Roxb.*) *In India orientali in insulis Luzon, etc.* ♄.

15. E. *acuminata*; foliis oblongis acuminatis serratis glaberrimis, paniculâ decompositâ, ramis ramulisque glaberrimis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 497.

Ad portum Jackson.

16. E. *saligna*; foliis lineari-lanceolatis subfalcatis elongatis integerrimis glabris (3-5uncialibus), cymis paniculatis dichotomis, floribus polygamis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

Obs. Fructus iterum scrutandus.

17. E. *membranifolia*; foliis longo-lanceolatis integerrimis glaberrimis strictis membranaceis (1 1/2—2 1/2 uncias longis), cymis dichotomis. *R. Brown l. c.*

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

Obs. Fructu ignoto genus incertum, habitus omnino E. *salignae.*

18. E. *glabra*; foliis ovalibus, subrotundis, glabris, integerrimis, corymbis terminalibus, dichotomis, divaricatis; floribus spicatis secundis, pediceilatis; calycibus floriferis membranaceis, obovatis, subinflatis, quinquefidis, intus pubescentibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Ab omnibus congeneribus recedit haec species Calyce membranaceo, subinflato, minus diviso. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

19. E. *Heynii*; foliis ovatis, obtusis, integerrimis, supra pubescentibus, subtus subtomentosis, petiolis cum ramis junioribus pilosis, corymbis terminalibus, dichotomis, divaricatis, floribus spicatis secundis pedicellatis. E. *tomentosa Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Flores duplo saltem majores, quam in antecedente, omnes breviter pedicellati. *Roth in India orientali.* B. *Heyne.* Nomen mutandum ob antiquiorem *Lamarck.*

20. E. *punctata*; foliis ovalibus, integerrimis, utrinque glabris, versus marginem punctis, subtus excavatis, supra elevatis, subrugosis, corymbis terminalibus, dichotomis, divaricatis, pubescentibus, floribus spicatis, secundis, sessilibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Puncta ad marginem foliorum, ut in COFFEA *arabica*, at copiosiora, videntur pori secretorii. Ab E. *laevi* facile distinguitur: 1) Foliis ad marginem tantum punctatis; nec per totam pagi-

nam majoribus, tenuioribus, minus coriaceis. 2) Floribus sessilibus 3) Corymbis cum Calycibus hirsutioribus. *Roth. H. in India orientali.* B. *Heyne.*

21. E. *dubia Jacq.*; pedunculis unifloris aggregatis. *Jacq. Obs.* I. *p.* 19. *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 394. *Vitmann Summ.* II. *p.* 15.

Arbor 20ped., trunco vix 1½ped. in diametro. Folia tempore florescentiae et observationis pauca in ramulis junioribus non florigeris, 3-6poll., ovali-oblonga, acuta, integerrima, glabra, petiolata alterna. Flores parvi sordide albentes prope extremitates ramusculorum. Cal. bivalvis, valvulâ inferiore campanulatâ, superiore subrotundâ concavâ, patentissimâ demum, duplo minore. Cor. tubus infundibuliformis, erectus, interne hirsutus, longitudine calycis et limbi, cujus laciniae ovatae obtusae planae patentissimae. Filamenta brevia in superiore parte tubi corollae. Antherae didymae erectae. Germen ovatum. Stylus subulatus erectus semibifidus, calyce duplo longior, laciniis bifidis inflexis. Stigmata acuta. *In Jamaica prope Kingston.* ♄.

22. E. *divaricata Decand.*; foilis oblongis integris superne scabris subtus pubescentibus, floribus terminalibus racemosis, calycibus quinquefidis pubescentibus. *Hort. monsp.* t. 4. *Catalog. H. monsp.* 1813. *p.* 103.

Rami divaricati; folia firma; flores albi; baccae globosae aurantiacae tetrapyrenae octospermae. *In Havana.* ♄.

EHRETIAM *obovatam* et *abyssinicam* sine definitione adducit *Salt It. abyssin. ed. germ. p.* 475.

---

813. TOURNEFORTIA.

1. * T. *cymosa*; foliis ovatis integerrimis nudis, spicis cymosis. *Linn. Spec. p.* 202. *Willd. Spec.* I. *p.* 795. *Jacq. Collect.* I. *p.* 96. *Icon. rar. t.* 31. *Swartz Obs.* 57. Heliotropii flore frutex, folio maximo oblongo acuminato glabro. *Sloane jam. Hist.* 2. *p.* 109. *t.* 212. *f.* 2.

T. *macrophylla*; foliis ovato-lanceolatis nudis maximis, pedunculis ramosis, spicis praelongis pendulis. *Lam. Illustr. p.* 416. *n.* 1874. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 356. *Pers. Syn.* I. *p.* 165. *n.* 5.

Caulis (9-ped.) ramosus, ramulis subcompressis glabris angulatis. Folia sparsa alterna, 6 circiter poll., 1-2 poll. lata, acuta, basi attenuata, utrinque glabra, venosa. Petioli pollicares. Spicae longae, pendulae, divaricatae, subunilaterales. Pedunculi longi, ramosi, glaberrimi, axillares, terminales. Cal. bre-

vis, profunde in lacinias angustas acutas partitus. Tubus corollae subcylindricus. *Poiret* ad *Herb. Lamarck.* Cor. carnea, brevi ferruginea, dein nigra rufa. *Jacq.* *In Jamaica.* ♄.

2. * T. *foetidissima*; foliis ovato-lanceolatis hirtis, pedunculis ramosis, spicis pendulis. *Willd. Spec.* I. *p.* 792. Pittonia racemosa, nicotianae foliis foetidissimis. *Plum. Gen.* 5. *ic.* 230. T. *cymosa* β. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 356.

Non differre a *cymosa*, nisi foliis subtus plus minus villosis. *Poiret.* *In Mexico, Jamaica.* ♄.

3. T. *bicolor Swartz*; foliis ovatis acuminatis glabris superne rugosiusculis, spicis cymosis erectis recurvis. *Swartz Prodr. p.* 40. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 344. *Willd. Spec.* I. *p.* 793. T. *laevigata*; foliis ovatis petiolatis utrinque laevibus, spicis ramosis cymosis brevissimis. *Lam. Illustr. n.* 1875? *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 357.

Differt a *foetidissima* foliis minoribus subglabris, spicis cymosis reflexis erectis; a *cymosa* foliis, spicis non pendulis laxis; a *hirsutissima*, foliis non hirsutis, spicis minus ramosis, floribus confertioribus.

Frutex orgyalis, trunco tereti ramoso laevi. Folia petiolata, alterna, integra, nervosa, venosa, utrinque glabra, superne rarius hirta, subtus laevia, pallida. Spicae terminales, multiflorae. Calyx laevis. Corollae viridi-albae, tubo hirsuto-incano. *Poiret* nonnisi cum? ad *laevigatam Lam.* traxit *bicolorem Swartz.* Descriptio *laevigatae* in *Herb. Lam.* sequens: Rami glabri teretes subangulosi superne compressi; folia alterna, subinde oblonga venosa nervosa integerrima, 3-4poll., 2 poll. lata, petiolis brevibus subcompressis. Flores terminales in cymis rectis, spicis subrecurvis. Calycis laciniae 5 lanceolatae acutae brevissimae. Cor. alba, tubo virescente, basi inflato, ubi filamenta inserta brevissima. Antherae nigrae. Stylus brevissimus, stigmate capitato, complanato. *Poiret.* *In fruticetis Jamaicae Swartz; in Martinica et Guadeloupe Poiret.* ♄.

4. T. *undulata Ruiz et Pav.*; foliis oblongo-lanceolatis lineatis rugosis, pedunculis corymboso-dichotomis polystachyis. *Flor. peruv.* II. *p.* 25. *t.* 149. *f.* b.

Frutex subpubescens, praecipue in ramis junioribus, caule tereti, ramis angulatis. Folia sparsa, subpetiolata, undulata, integerrima coriacea subpubescentia; corymbi dichotomi laterales et terminales. Spicae breves, recurvae, floribus sessilibus unilateralibus. Cor. alba, extus pubescens. Stylus persistens. Bacca alba umbilicata bilocularis, seminibus 2 osseis biloculatibus basi cornutis. *In collibus provinciae Cumanae.* ♄.

5. T. *angustiflora Ruiz et Pav.*; foliis ovatis venosis

acumine obliquo, pedunculis bifurcatis, corollis angustis. *Flor. peruv.* II. *p.* 25.

Caules recti 4-5ped., glabri, ramis angulatis, foliis alternis petiolatis basi inaequalibus integerrimis; pedunculi alterni terminales axillares, spicis conjugatis, 2poll., vix recurvis; flores subpedicellati unilaterales biseriales; cal. minimus. Cor. alba longissima extus subpubescens, tubo basi inflata, limbo patente reflexo; antherae lineares, acutae; stigma subsessile; bacca alba globulosa umbilicata disperma. *In sylvis Peruviae.* ♄.

6. T. *virgata Ruiz* et *Pav.*; foliis ovato-oblongis subundulatis hispidulis integerrimis, pedunculis terminalibus subdichotomis. *Fl. peruv.* II. *p.* 25. *t.* 30. *f.* a.

Caules sublignosi, subhispidi, recti, ramosi inferne teretes, ramis angulatis attenuatis; folia alterna, terna, vix petiolata, subacuminata, subrugosa. Corymbi terminales e spicis raris revolutis; flores unilaterales densi. Cor. alba. *In sylvis Peruviae.* ♄.

7. T. *mutabilis Vent.*; foliis ovatis integerrimis scabris, spicis cymosis brevibus, lobis corollae crenulatis. *Vent. Choix des plant. t.* 3. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 425. *Pers. Syn.* I. *p.* 165.

Frutex caulibus ramosissimis, fusco-cinereis, versus apicem tomento denso albido; rami scabriusculi; folia ovato-lanceolata, acuta, pubescentia, venosa, 4poll., 2 lata; petioli breves pubescentes; flores sessiles in cyma terminali angusta dichotoma pubescente. (Pedunculi terminales solitarii bifurcati, foliis longiores! *Vent.*) Calycis laciniae rectae lanceolatae acutae pubescentes. Cor. pubescens, albo-virens, in nigerrimum vergens; tubus cylindricus, laciniae limbi rotundatae. Bacca globulosa, sub apice tuberculo nigro, primum virens, dein pulposa, albida, nucleo lignoso in hemisphaeria duo diviso loculis 2 monospermis. *In Java. Lahaye.* ♄.

8. T. *maculata Jacq.*; foliis ovatis acuminatis petiolatis utrinque glabris, spicis ramosissimis pendulis. *Lam. Illustr. n.* 416. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 357. *Jacq. Amer. p.* 47.

Frutex ramis debilibus, foliis integerrimis; fructus lutei basi maculis 4 subrotundis atris. *Jacq.* Frutex cortice laevi cinereo, ramis subangulosis compressis. Folia alterna, tenuia, integerrima, nervis distantibus, 4poll., 2 poll. latis. Petioli breves, compressi. Spiculae breves, subrecurvae, floribus raris, unilateralibus. Pedunculi pilis raris. Cor. flava, tubo longo tenui, laciniis acutis. *Poiret.* Anne potius Messerschmidia? *In Carthagenae arbustis et sepibus.* ♄.

9. T. *sarmentosa Lam.*; foliis ovato-oblongis acutis petiolatis, spicis ramosis brevissimis, caule scandente. *Lam. Illustr. n.* 1877. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 357.

Caules scandentes sarmentosi striati teretiusculi, pilis brevibus, albidis, appressis. Folia villosa subtus albida, supra fere glabra. 3-4poll., 1-1½ poll. lata, in petiolis brevibus villosissimis. Flores terminales, hirsuti, serie duplici. Calycis brevis dentes obtusi. *Poiret.* *In île de France.* *Sonnerat.* ♄.

10. T. *brasiliensis Poiret;* foliis ovato-lanceolatis (utrinque) asperis subsinuatis, subtus albidis, caule tereti argute striato. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 357.

Differt a *sarmentosa* formâ foliorum et glabritie. Rami flexiles elongati teretes subrufescentes substriati, vix pilis aliquot raris, tenuissimis. Folia alterna, acuta, basi in petiolum attenuata, summa lateralia, 2-3poll., pollicem lata. Cymae breves, reflexae albidae pubescentes ramosae. Laciniae calycis acutissimae, subrecurvae, villosae. *Poiret.* *In Brasilia.* *Herb. Lam.* ♄.

11. T. *arborescens Lam.;* foliis ovato lanceolatis, petiolatis; junioribus (subtus) subtomentosis; spicis ramosis, brevissimis; caule arborescente. *Lam. Illustr.* n. 1870. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 357.

Caules duri lignosi angulosi asperi, praesertim in ramis junioribus. Folia alterna utrinque attenuata integerrima venosa, scabra, 4-5poll., 1-1½poll. lata, petiolo subvilloso. Pedunculi communes rudes albidi. Cal. fere ad basin divisus in lacinias latas acutas firmas persistentes. Cor. tubulosa, recta, laciniis obtusis. *Poiret* ad *Herb. Lam.* *In India.* *Sonnerat.* ♄.

12. * T. *argentea;* erecta, sericeo-tomentosa, foliis ovatis, cymis decompositis, corollâ rotatâ, stigmate sessili bifido. *R. Brown Prodr.* 1. *p.* 497. T. foliis ovatis obtusis (utrinque) tomentoso-sericeis, spicis terminalibus compositis. *Linn. Suppl. p.* 133. *Willd. Spec.* I. *p.* 794. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 357. Buglossum lanuginosum. *Rumph Amb.* IV. *p.* 119. *t.* 55.

Frutex vix altitudine hominis, trunco brevissimo, cortice profunde fisso. Rami patentissimi hirsuti. Folia ad apicem ramorum alterna approximata in rosam ut in SEMPERVIVO *canariénsi*, ovata s. linguiformia (nam in petiolum angustata) sessilia, apice rotundata, hirsutie sericeâ adpressâ undique albicantia. Panicula magna terminalis, divisa in spiculas secundas revolutas. Flores nivei, tubo brevi, limbo recurvato. Baccae imperforatae. Hujus generis pulcherrima. *Ad littora maris zeylanici, île de France, et in Nov. Hollandia tropica.* ♄.

13. * T. *suffruticosa;* foliis sublanceolatis incanis, caule suffruticoso. *Willd. Spec.* I. *p.* 791. *Browne jam. p.* 170. Thymelaeae facie frutex maritimus tetraspermus etc. *Sloane jam.* 138. *Hist.* II. *p.* 29. *t.* 162. *f.* 4. T. *incana;* foliis sublanceolatis petiolatis undulatis subtus

incanis, spicis ramosis laxis terminalibus. *Lam. Illustr. n.* 1880. *t.* 95. *f.* 3.

Lamarck, qui *incanam* suam cum? ad *suffruticosam* ducit, excludi jubet synonymon *Sloane*. Caulis lignosus, rami pubescentes, cinerei. Folia aspera, subtuberculata, atro-viridia, subtus quasi velutina, subsinuata. Spicae brevissimae. Cal. subpubescens, albidus, laciniis rectis acutis. Cor. albida, calyce duplo longior. *Poiret* ad *Herb. Lamarck.* *In Jamaica, et in America merid.* ♄.

14. T. *scabra Lam.*; foliis oblongis petiolatis scaberrimis reflexis, pedunculis ramosis terminalibus, baccis conicis. *Lam. Illustr. meth. n.* 1883. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 359. *β*? foliis angustioribus longissimis.

Rami flexiles, elongati, striati, subpubescentes, foliis alternis obtusis, subtus rugosis villosis, margine subdenticulatis, pollicem circiter longis, 4 lin. latis. Petioli brevissimi. Calycis villosi scabri dentes acuti patentissimi. Bacca rufescens ovata subconica. In *β* folia duplo longiora, ut plurimum acuta, fere acuminata. An species? *Poiret.* *In Domingo. Jos. Martin.* ♄.

15. T. *bifida Lam.*; foliis ovatis glabris petiolatis, pedunculis bifidis axillaribus, spicis divaricatis. *Lam. Illustr.* *p.* 417. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 360.

Caules lignosi, cortice cinereo, rugoso. Folia alterna sparsa coriacea integerrima, nervis flavicantibus; petioli angusti, supra canaliculati. Flores in extremitatibus ramorum, pedunculi communis ramis duobus fere horizontalibus. Flores unilaterales, subdistantes, sessiles. Cal. brevis glaber, dentibus 5 parvis obtusissimis. Cor. tubulosa elongata ochroleuca. *Poiret* ad *Herb. Lam.* *In ile de France. Commerson.* ♄.

16. T. *orientalis*; volubilis, foliis late ovatis subacuminatis glabris, cymis dichotomis, corollae limbo 5-fido: sinubus plicatis, pyrenis cellulosis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 497.

In nova Hollandia tropica. *Banks.*

17. T. *sessilifolia Poiret*; foliis sessilibus lanceolato-linearibus (utrinque) villosis; floribus confertis terminalibus, caule hispido. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 360.

Descriptio ex specimine imperfecto. Caules frutescentes teretes pilis rigidis. Folia alterna obtusa, basi subattenuata, fere semiamplexicaulia, integerrima, pollicaria et ultra, 3 lin. lata. Pedunculus in ramulos duos divisus in cujus apice flores minimi densissime conglomerati. Cor. tubulosa, limbo dilatato, laciniis brevibus obtusis. Pedunculi et calyces pilis numerosis rigidis glandulosis. *Poiret.* *Circa Buenos-Ayres. Commerson.* ♄.

18. T.? *ferruginea Lam.*; foliis subcordatis acutis subtus villosis, caule subvolubili, ramulis hirsutissimis. *Lam. Illustr. n.* 1882.

Volubili valde affinis, sed minus sarmentosa, magis villosa. Rami teretes striati, juniores pilis numerosis rigidis rectis ferrugineis, quibus et petioli et nervi. Folia alterna, saepe acuminata, integerrima, crassiuscula, supra scabra, subciliata, saturate viridia, 2-3poll., pollicem lata, petiolis rectis brevissimis. Pedunculi ramosissimi villosi. Spicae breves. Flores parvi unilaterales, calyce scabro, villoso. Cor. brevis, tubulosa. *Poiret.* *In Domingo.*

19. T.? *tomentosa Mill.*; foliis cordatis, subtus tomentosis, spicis racemosis brevibus, caule volubili. *Mill. Dict. n.* 4. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 359. Pittonia scandens racemosa, foliis subrotundis subtus incanis. *Plum.*

Caules volubiles 10-12ped.; rami flexiles; folia 2poll., 15 lin. lata; petioli brevissimi. Flores parvi, sordide albi. Baccae 2-3-subinde 4-spermae. *Phil. Miller.* *Prope Carthaginam.* *Robert Miller.* ♄.

20. T.? *carnosa Mill.*; foliis ovatis rugosis petiolatis, spicis racemosis axillaribus, caule fruticoso. *Mill. Dict. n.* 6. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 361. Pittonia frutescens, folio carnoso, hirsuto, et obtuso? *Plum. Gen. p.* 5.

Caulis fortis 20ped., ramis fortibus, lignosis, cortice dilute fusco; folia crassa, 4poll., 3 lata, scabra, atroviridia, subtus pallidiora. Petioli longi. Flores albi minimi. Baccae succulentae, ossiculis 2-3 oblongis. *Phil. Miller.* *Circa Carthagenam.* *Robert Miller.* ♄.

b. HELIOTROPOIDES.

21. T. *gnaphalodes R. Br.*; foliis linearibus obtusis tomentosis, pedunculis dichotomis, spicarum floribus quaternis, caule frutescente. HELIOTROPIUM *gnaphalodes Willd. Spec. l. p.* 745. *Pers. Syn. l. p.* 156. *Jacq. Amer.* 25. *t.* 173. *f.* 11. *Ed.* 2. *t.* 264. *f.* 97. quoad folium. *Moris. Hist.* 3. S. 11. *c.* 28. *f.* 6. *Plukn. Alm.* 182. *t.* 193. *f.* 5.

Caulis bi- raro sexpedalis. Coma e ramis convexa, candicans; folia numerosa sessilia sparsa crassa, glauca, in summis ramis conferta. Pedunculi terminales tomentosi. Spica secunda, saepius bifida. Cor. alba. Florum parvorum calyces connati omnium ut e spica eximi flos nullus absque dilaceratione vicini alterius possit. *Jacq.* *In maritimis Barbadoes, Jamaicae.* ♄.

22. T.? *microstachya*; foliis oblongis (superioribus) alternis, caule herbaceo, spicis aggregatis brevibus, fructu bipartibili. HELIOTROPIUM *microstachyum Ruiz-Pav. Flor.*

peruv. p. 3. *t.* 110. *f.* II. *Pers. Syn.* I. *p.* 156. *Poiret Enc. Suppl.* III. *p.* 24.

Rad. fusiformis, fibrosa; caules numerosi prostrati pubescentes angulati pedales ramosi; folia inferiora opposita, venosa, rugosa, pubescentia, pollicaria; pedunculi laterales, terminales, apice subrevoluti. Cor. parva albida; semina 2 ovata, subcompressa, bi- vel unilocularia. *In aridis Peruviae.* ♄.

23. T. *synsystachya;* foliis ovatis oppositis, intermediis alternis, spicis longissimis (solitariis et) geminis, fructu bipartibili. HELIOTROPIUM *synsystachyum Ruiz-Pav. Fl. peruv.*

Caules prostrati herbacei angulosi; folia petiolata ovata acuta venosissima rigida plicata; spicae longae laterales et terminales inaequales apice recurvae; cal. laciniis 5 linearibus acutis; cor. tubo longitudine calycis, basi dilatato, fauce villoso, limbi laciniis plicatis; antherae inclusae lineares didymae; germen tetragonum; stylus brevissimus, conicus, stigmate obtuso. Fructus bacca subtetragona dentibus 2, seminibus 2 osseis, bilocularibus. *In campis et agris Limae.* ☉.

c. MESSERSCHMIDIAE antiquae.

24. * T. *fruticosa;* caule fruticoso, foliis petiolatis (ovato-lanceolatis) corollis hypocrateriformibus. MESSERSCHMIDIA *fruticosa. Linn. Suppl.* 132. *Willd. Spec.* I. *p.* 789. *Lam. Illustr. n.* 1871. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 449. *Desfont. arbr.* I. *p.* 175.

Frutex altus „(5-6ped.)“ scaber, hirtus, ramosus, ramis apice paniculatis. Folia alterna, longe petiolata lanceolata integra venosa hirta. Spicae secundae compositae dichotomae, terminales ramulorum in summitate caulis. Cal. brevissimus. Cor. parva, infundibuliformis, sed versus limbum inflata globosa. Limbus parvus planus. Bacca sicca depressa rotundata cincta dentibus 4 prominentibus in circulo longitudinaliter bipartita. Semina 2 in singula parte. Corolla TOURNEFORTIAE, fructus MESSERSCHMIDIAE. Simillima *Arguziae*, ut nullis aliis ab illa differat quam fruticoso caule, foliis petiolatis, calyce breviore, corollis hypocrateriformibus minoribus, limbo plano. *Linn.* Rami alterni asperi pendentes. Folia aspera, obscure viridia, 3poll. et ultra, petiolis 3-6lin. Flores in paniculis terminalibus dichotomis sessiles, secundi. Cor. alba. *Cavan. Icon. sterilibus Teneriffae.* ♄.

25. T. *angustifolia;* foliis petiolatis angustis lineari-lanceolatis. MESSERSCHMIDIA *angustifolia. Lam. Illustr. n.* 1872. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 449.

Habitus *fruticosae;* caules ferè glabri lignosi teretes; folia alterna acuta utrinque scabra. Flores subcaerulescentes, dispositi quidem ut in *fruticosa*, sed rami vix elongati in spicam, magis

ramosi, et apice tantum approximati. *Poiret.* *In Canariis.* ♄. Culta in H. parisino.

26. * T. *Arguzia*; caule herbaceo, foliis sessilibus, corollis infundibuliformibus. MESSERSCHMIDIA *Arguzia. Linn. Suppl.* 132. *Willd. Spec.* I. *p.* 790. *M. a Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 135. *Hebenstreit* in *Act. Petropol.* 1763. *p.* 315. *t.* 11. *Gmelin it.* 2. *p.* 197. *t.* 27. *Gmelin Sib.* IV. *p.* 77. *n.* 19. TOURNEFORTIA *sibirica Linn. Spec.* II. *p.* 202. ARGUZIA *montana Amm. Ruthen. p.* 38.

Rad. repens. Caulis erectus, spithamaeus, palmaris. Rami alterni, steriles. Folia alterna ovato-oblonga, venosa, tomentosa, cana. Corymbi s. fasciculi saepe bini. Cal. tubo corollae brevior. Cor. alba, fauce nuda, pervia. *Mant.* 42. 254. Cor. *fruticosae* major, limbus plicatus; lateribus membranaceis. *Linn Suppl. l. c.* *In Dauuriae et Tauriae apricis glareosis aridis, copiosa circa Astrachan.* ♃.

TOURNEFORTIAE *novae ex Herbario Willdenowiano.*

27. T. *rugosa*; foliis oblongis reticulatis venosis rugosis petiolatis. *Willd. MSS.*

Ex America meridion. Humboldt. ♄.

28. T. *aculifolia*; foliis ovato-oblongis acutis supra scabris, subtus molliter pubescentibus, floribus cymosis. *Willd. MSS.*

E Caracas. Humb. ♄.

29. T. *canescens*; foliis ovato-oblongis utrinque canis, spicis cymosis. *Willd. MSS.*

Ex America merid. Humb. ♄.

30. T. *tristachya*; volubilis, foliis ovato-oblongis, petiolis geniculatis.

Ibid. Humb. ♄.

31. T. *tenuiflora*; spicis geminatis axillaribus, foliis ovatis acuminatis.

E Camana. Humb. ♄.

32. T. *latifolia*; foliis ovato-ellipticis acuminatis, corymbo terminali divaricato. *Willd. MSS.*

Ad fluv. Magdalenae. Humb. ♄.

33. T. *monostachya*; foliis lineari-lanceolatis acutis, spicâ solitariâ terminali. *W. MSS.*

E Caracas. Humb. ♄.

34. T. *rufescens*; foliis ovato-oblongis, rugoso-venosis, subtus rufo-tomentosis. *W. MSS.*

Ex Amer. merid. Humb. ♄.

35. T. *floribunda*; foliis oblongis subtus canis, spicis filiformibus corymbosis. *W. MSS.*

E Cumana. Humb. ♄.

36. T. *corymbosa*; foliis oblongis utrinque-acutis glabris, spicis coarctatis corymbosis. *W. MSS.*

Ex Amer. merid. Humb. ♄.

Quid: Tournefortia *glabra*, ramosissima, baccis niveis. *Aubl. Gajan. Plum. Ms. t.* 6. *f.* 53. apud *Vitmann Summ. plant.* I. *p.* 402.?

Quid: Tournefortia *lucida*

angulosa. Desfont. tabl. de l'Ecole de Botanique 1815. p. 85.?

---

814. MESSERSCHMIDIA.

1. M. *hirsutissima*; foliis ovatis petiolatis acuminatis, caule (petiolis pedunculisque) hirsutis, spicis ramosis terminalibus, baccis hirsutis. Tournefortia *hirsutissima. Swartz Obs. p.* 56. *Willd. Spec.* I. *p.* 791. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 356. Pittonia hirsutissima et ramosissima, baccis albis. *Plum. Gen.* V. *ic.* 209. Heliotropii flore frutex baccifer ramosus, folio rugoso foetido etc. *Sloane jam.* 175. *Hist.* II. *p.* 108. *t.* 212. *f.* 1. *β.* minus hirsuta, spicis brevioribus. *Lam. Illustr. n.* 1873.

Caules recti, fusci, sulcati, subtetragoni, pilis numerosis rigidis rectis fuscis, foliis alternis, 2 poll. latis, 3 et ultra longis; obscure viridibus, subtus pilis densis appressis, supra minus pilosis. Flores in cyma terminali, spicis ramosissimis. Calyces pilis numerosis rigidis. — In *β.* caules fere teretes, folia laete viridia, fere glabra. Fructus rotundati, ossiculis 4 ovalibus oblongis. ***Poiret*** ad *Herb. Lamarck.* *In America calidiore.* ♄.

2. M. *volubilis*; foliis ovatis acuminatis (fere) glabris, petiolis strigoso hirtis, caule scandente, calycibus quinquepartitis. Tournefortia *volubilis Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 188. *Spec.* I. *p.* 791. *Lam. Illustr. t.* 95. *f.* 2. ***Poiret Enc. meth.*** V. *p.* 358. *β.* foliis amplioribus, subcordatis lanceolatis. *Poiret.* Bryonia nigra fruticosa, racemi ramulis varie implicatis. *Sloane*

Hist. I. *p.* 234. *t.* 143. *f.* 2. Virga aurea americana frutescens glabra, foliis subtus caesiis. *Pluken. Alm.* 389. *t.* 235. *f.* 6.

Lignosa, 12-15ped.; rami tenelli pilis strigosis rufescentibus. Folia alterna, aspera, pollicaria, 3-4 lin. lata. Petioli breves reflexi. Flores terminales, pedunculis communibus subpubescentibus, ramulis divaricatis, subcurvatis. Flores spicati. Calyces breves. Cor. laciniae angustae, acutae. Baccae 4-spermae, rotundatae, retusae. *Poiret.* *In Jamaica et Mexico. β in Canariis. Broussonet.* ♄.

3. M.? *sericea;* foliis ovato-lanceolatis subtus tomentosis sericeis, spicis lateralibus terminalibusque dichotomo-paniculatis. TOURNEFORTIA *sericea. Vahl Eclog.* I. *p.* 1?. *Willd. Spec.* I. *p.* 794. Frutex *Marcgrav. Hist. p.* 78. fide herbarii Marcgravii.

Facies M. *volubilis.* Rami tenues teretes inferne glabri, superne villoso-cinerei. Folia petiolata alterna 1½-2poll., parum attenuata, acuta, integerrima, supra simpliciter venosa, glabra, subtus villoso-subargentea, venis parum ramosioribus. Pedunculi flexuosi villosi cinerei ramis patentibus. Flores parvi, distincti, alterni. Cor. extus villosa, laciniis setaceis. *Vahl.* *In insula Montserrat.* ♄. *Ryan.*

4. M. *scandens Willd.;* foliis ovato-oblongis acuminatis petiolisque (reflexis) glabris, caule scandente, calycibus campanulatis quinquedentatis. TOURNEFORTIA *scandens. Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 188. TOURNEFORTIA *volubilis* foliis ovatis acuminatis glabris, petiolis reflexis, pedunculis corymboso dichotomis, caule scandente *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 24. *t.* 148. TOURNEFORTIA *peruviana Poiret Enc. Suppl.* IV. *p.* 425.

Affinis *volubili*, sed quadruplo omnibus partibus major. Caules glabri; flores pedunculati corymboso-dichotomi. — Ob affinitatem cum tetraspermâ *volubili* huc posuimus, licet fructus nobis ignotus. *In nemoribus Peruviae.* ♄.

5. M. *polystachya;* foliis ovatis acutis rugosis hirsutis, pedunculis terminalibus, corymboso-dichotomis. TOURNEFORTIA *polystachya. Flor. peruv.* II. *p.* 24. *t.* 149. *f.* a.

Caules recti lignosi ramosissimi basi teretes. Rami angulati, subcompressi, juniores albidi. Folia alterna, quaedam opposita, petiolata integerrima, 4-5poll., 3 poll. lata. Corymbi laterales et terminales e spicis laxis unilateralibus recurvis, floribus sessilibus alternis. Cor. alba, intus glabra, tubo virente calycem excedente. Baccae albae seminibus 4, unilocularibus. *In Peruvia.* ♄.

Speciem hanc amiciss. *Leo Dufour* M. D. cui in Horto R. Valentino eandem videre contigit, sequentibus describit:

Arbor 20ped. ramis fuscis, tuberculis parvis oblongis obsitis. Folia denticulata, tomentosula, nervosa. Florum paniculae strictae terminales, bracteis caducis ad basin pedicellorum. Calyx persistens quinque (subinde sex-)fidus, laciniis aequalibus ovalibus corollae appressis. Corolla calycem excedens monopetala, 5- (subinde 6-) fida, breviter campanulata, albida, laciniis recurvatis. Stamina longitudine corollae, filamentis albidis, basi bilobis. Stylus persistens apice bifidus, desinens in stigmata duo globosa. Capsula subglobosa, tetrasperma. Semina cylindracea.

6. M. *longifolia;* foliis oblongo-lanceolatis obliquis venosissimis, margine subrevolutis, pedunculis corymbosis. TOURNEF. *longifolia Ruiz* et *Pav. Flor. peruv.* II. *p.* 25. *t.* 150. *f.* b.

Fruticulus glaber, satis similis SYMPHYTO majori, ramis angulatis canaliculatis; folia alterna subpetiolata fere pedalia integerrima margine subrevoluta. Corymbi patentes, terminales, spicae pariflorae, bacca seminibus 4 trigonis. *In sylvis magnis Peruviae.* ♄.

7. M.? *laurifolia;* caule volubili, foliis ovato-oblongis acutis repandis glabris, petiolis genieulatis, baccâ 4-torulosâ bipartibili. TOURNEF. *laurifolia. Ventenat Choix des plant. t.* 2. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 425. *Pers. Synops* I. *p.* 165.

Affinis *volubili* foliis glabris, lobis corollae acutissimis, sed folia minora, fructus in hemisphaeria tantum duo divisus, nec ossiculis 4 distinctis. Caules glabri teretes ramosissimi; folia alterna petiolata subreflexa integerrima undulata atroviridia supra sulcata, subtus pallidiora, venosa, tenuissime punctata, 4-6poll., 2 lata; petioli breves. Pedunculi terminales ramosi bifurcati apice incurvi. Flores subsessiles spicati in cyma laxa pallide flava. Calyx glaber laciniis 5 profundis, acutissimis; corolla pilis parum manifestis, tubo basi inflato subangulato, calyce duplo longiore; limbi laciniis 5 ovatis apice elongatis nigris. Bacca glabra globosa nucleo tenui sublignoso quadrisulcato. *Poiret.* (flores spicati alterni nemotiusculi flavicantes. Fructus globosus depressus, 4-sulcatus, bipartibilis *Vent.*) *In Porto-Ricco et insula St. Thomae.* ♄.

8. M.? *syringifolia;* foliis subcordato-ovatis acuminatis glabris, spicis ramosis. TOURNEF. *syringifolia. Vahl Symb.* II. *p.* 23. *Willd. Spec.* I. *p.* 792.

Rami, uti petioli, costa foliorum utrinque, nervi subtus et pedunculi villosi. Folia petiolata alterna 2poll., inferiora ramorum minora, fere SYRINGAE *vulgaris*, nervosa, avenia, integerrima, glaberrima, nervis exceptis. Pedunculus terminalis erectus, dichotome pluries divisus. Spicae pubescentes bipollicares, more generis reflexae. Flores alterni approximati, se-

miunguiculares vel parum longiores. Corollae extus subvillosae, limbi laciniae angustissimae, subsetaceae. *Vahl.* *In Cajenna.* ♄. *Herb.* Di. *Lund.*

9. M.? *Milleri*; foliis cordatis hirsutis, spicis racemosis reflexis, caule volubili. TOURNEFORT. *scandens Mill. Dict. n.* 4. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 360. Pittonia scandens racemosa, flore fusco. *Houst. MS.*

Caules ramosi 10-12ped.; folia villosa, satis tenuia, 3poll., 1½ poll. lata, acuta. Petioli breves. Flores terminales in spicis gracilibus, parvi, sordide fusci. Baccae parvae, carnosae, ossiculis 4. *Miller.* *In Jamaica.* ♄.

10. M.? *montana*; foliis ovato-lanceolatis rugosis, spicis subsimplicibus recurvis terminalibus. TOURNEFORT. *montana. Loureir. Fl. Cochinh.* I. *p.* 150.

Caulis fruticosus scandens ramosus hirsutus; folia integerrima glabra incurva reflexa alterna petiolis brevibus. Spicae terminales subsimplices secundae recurvae, pedunculis brevibus unifloris. Cor. alba, tubo basi urceolato, limbo acute 5-fido, antheris et stigmate sessilibus. Bacca inverse pyriformis, bilocularis, disperma, apice imperforata. *Lour.* An MESSERSCHMIDIA? (antiquior) quaerit *Willdenow l. c.* *In sylvis montanis Cochinchinae.* ♄.

11. M. *rosmarinifolia Herb. Willd.*; caule-herbaceo, foliis sessilibus, linearibus margine revolutis, corollis infundibuliformibus.

Caulis ramosus hispido-villosus semipedalis; folia inferiora alterna, superiora opposita, summa aggregata, in apicibus ramorum, angusta, linearia, acuta, margine revoluta, supra pilosa subtus albo-villosa. Cymae terminales, paucifloras, calyces corollâ dimidio breviores, laciniis acutis albo-villosis. Corollae tubus pubescens, margo 5-partitus patens. Fructus ellipticus, globosus, lignoso-tuberosus striatus pubescenti tomentosus bilocularis. *E Sibiria.* *Pallas.* 24.

815. ELLISIA.

1. *E. *Nyctelea Willd. Spec.* I. *p.* 816. *Gaertn. fil. Carpolog. t.* 134. *f.* 6. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 141. *Lam. Illustr. t.* 97. POLEMONIUM *Nyctelea* foliis pinnatifidis acutis dentatis, caule diffuso. *Linn. Spec. pl.* 2. *p.* 231. *Ehret* in *Nov. Act. Upsal.* I. *p.* 9. *t.* 5. *f.* 5. *Trew Pl. selectae p.* 56. *t.* 99. Planta Lithospermo affinis *Act. A. n. c.* 1761. *p.* 330. *t.* 7. *f.* 1. Scorpiurus humilis virginianus, fol. rutaceis. *Moris. Hist.* 3. p. 451. *s.* 11. *t.* 28. *f.* 3.

Affinis *Hydrophyllo.* Caulis herbaceus fragilis dichotomus ramosissimus diffusus prostratus teres. Folia *Hydrophylli* alterna,

petiolata, pinnatifida, foliatione retrorsum imbricata, laciniis acutis utrinque notatis dente. Pedunculi oppositifolii, unifiori, patentes, elongati pubescentes. Flores cernui. Cal. corollâ major. Cor. alba, laciniis intus punctis minutis purpureis. Capsula calyce tum maximo plano stellari. Semina 2, semine unico supra alterum, vix distinctis dissepimento transversali, quod singulare. *Linn.* *In Virginia.* (on the banks of the Potowmac), *et nunc in quisquiliis Europae passim.* ☉.

816. MENAIS.

1. * M. *topiaria*, *Willd. Spec.* I. *p.* 997. *Loefl. It.* 306.

Caules teretes subvillosi. Folia alterna ovata integra aspera. *Linn.* *In America meridionali.* ♄. — An species Ehretiae?

817. ROTULA.

1. R. *aquatica Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 150.

Caulis fruticosus quadriped. simplex suberectus teres inermis. Folia ovata oblonga integerrima minima sessilia imbricata. Flos dilute violaceus, congestus, terminalis. Bacca rubra, pisi magnitudine. *In paludibus et prope ripas fluminum in Cochinchina.* ♄.

818. PACURIA.

1. P. *gujanensis Aubl. gujan.* I. *p.* 279. 105. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 691. Willoughbeja *scandens*; caule scandente, ramis cirrhiformibus, fructu uniloculari. *Willd. Spec.* I. *p.* 1231.

Truncus fere 3 poll. in diametro; rami nodosi sarmentosi volubiles arbores altissimas scandentes. Folia opposita ovata acuta undulata glabra firma laevia, 3 poll. lata, 7 longa, integerrima, nervis rubris subtus prominulis. Petioli breves teretes amplexicaules. Flores flavi fasciculati in pedunculis longis axillaribus ramosis, cirrhi vices agentibus. *Savigny* in *Enc. meth. l. c.* *Ad ripas amnis Galibiensis Gujanae.* ♄.

819. AMBELANIA.

1. A. *acida Aubl. gujan.* I. *p.* 266. *t.* 104. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 125. Willoughbeja *acida*, caule erecto, floribus axillaribus, fructu biloculari. *Willd. Spec.* I *p.* 1231.

Arbuscula parva lactescens, 6-8ped., cortice griseo, ramis nodosis. Folia opposita, ovato-oblonga, integerrima, glabra, firma, margine subundulata, 7poll., 3 poll. lata, petiolis brevibus. Flores albidi, axillares in corymbis parvis subsessilibus, ternis quaternis axillaribus. Bacca citrina, rugosa, verrucosa, seminibus fuscis. *Aubl.* *In sylvis Cajennae et Gujanae.* ♄.

820. FAGRAEA.

1. * F. *zeylanica Thunb. nov. Gen. 2. p. 35. Act. Holm.* 1782. *p.* 125. *t.* 4. *Willd. Spec.* I. *p.* 830.

Frutex 2ped., ramis crassis tetragonis. Folia opposita coriacea obovata obtusissima integerrima, 7poll., 3-4 poll. lata, in petiolis pollicaribus semiteretibus. Flores magni terminales, plerumque terni, bracteis parvis oppositis ovatis obtusis. *Thunb.* ***In Ceylona.*** ♄.

821. STRÝCHNOS.

1. * S. *Nux Vomica;* inermis, foliis ovatis petiolatis, cymis subterminalibus. *Lam. Illustr. n.* 2446. *t.* 119. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 696. *Willd. Spec.* I. *p.* 1052. *Loureiro Fl. Cochinch.* I. *p.* 154. *Plenck offic. t.* 117. *Roxb. Coromand.* I. *p.* 8. *t.* 4. *Gaertn. de Fruct. t.* 179. *f.* 7. *Hayne getr. Darst. t.* 17. Caniram Vomiquier *Aub. du Petit-Thouars Dict. des scienc. nat. n.* 1. et in *Ejusdem Notice sur le genre Caniram.* Strasb. 1806. Colubrini ligni tertium genus. C. *Bauh. Pin. p.* 301. Caniram *Kheed. Mulab.* I. *p.* 67. *t.* 37.

Arbor mediocris ramis oppositis glabris, teretibus, cinereis, laevissimis. Folia opposita subrotunda, subcoriacea, laevia, utrinque glabra, integerrima, subtus nervis 3-5; corymbi breves pubescentes, ramis raris, oppositis, basi bracteis parvis villosis subulatis. Calyces breves, dentibus 5 acutis. Cor. albida, calyce duplo longior, tubuloso-ventricosa, limbi laciniis acutis reflexis tubo brevioribus, staminibus vix prominulis. Stigma obtusum. Fructus globosi, magnitudine Aurantii, fusco-rubri, pulposi, uniloculares, seminibus pluribus planis orbicularibus, altero latere concaviusculis, griseo-cinereis subsericeis nitidis. ***In Coromandel, Cochinchina.*** ♄.

2. * S. *colubrina*; inermis, foliis ovatis acutis subsessilibus, cirrhis simplicibus. *Lam. Illustr. n.* 2447. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 695. *Willd. Spec.* I. *p.* 1052. *Plenck offic. t.* 118. Clematis indica spinosa, foliis luteis. C. *Bauh. Pin. p.* 301. Fructus orbicularis major fuscus striatus. C. *Bauh. Pin. p.* 405. Modira Caniram *Kheed. Malab.* 7. *p.* 10. *t.* 5. Arbor ligni colubrini *Rumph Amboin.* II. *t.* 37.? Caniram à crochet *Aub. d. Petit-Thouars l. c. n.* 5.

Contendunt Indiae Botanici hanc a STR. *nuce vomica* non esse diversam. *Linn. Suppl. p.* 149. — **Planta nondum satis bene cognita; videtur differre cymis lateralibus parifloris, praeter characteres datos. Cirrhos nonnisi pedunculos superstites esse post foliorum lapsum,** *Aub. d. Pet.-Thouars.* ***In India orientali.*** ♄.

3. * S. *potatorum;* foliis oppositis ovatis acutis quintuplinervibus venosis, cymis axillaribus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1053. *Lam. Illustr. n.* 2448. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 696. Str. inermis, foliis oppositis ovatis petiolatis acutis, paniculis verticillatis. *Linn. Suppl. p.* 148. *Roxb. Coromand.* I. *p.* 9. *t.* 5.? *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 387. *n.* 5. Strychnos *Tellan - Cotta Retz Observ.* II. *p.* 12. *Gaertn. de Fruct.* II. *p.* 477. *t.* 179. *Gmel. l. c. n.* 4. *Canirum Titan Cotte Aubert d. Petit-Thouars l. c. n.* 2.

Arbor ramis oppositis. Folia brevissime petiolata integerrima glabra. Paniculae ad articulos superiores ramorum 4-6, parvae, pauciflorae pedunculatae simplices. Pedicelli bracteis subulatis parvis. Flores parvi nutantes. Cal. minimus, quinquedentatus. Cor. infundibuliformis, limbo plano quinquepartito, fauce villis longioribus albis clausa. Stylus simplex. Stigma obtusum. Bacca globosa magnitudine Cerasi obscure rubra monosperma. Semen orbiculatum depressum glabrum. Flores albissimi, fragrantissimi, gratissimi, aromatici. Fructus sapore primum dulcis, postea amarus et adstringens. *Linn. l. c.*

Planta a clo. *Roxburgh* depicta et descripta forte nova species, ob folia simpliciter venosa. Laudat enim hujus speciei descriptionem a *Linnaeo* datam, praeter folia, ut optimam. Specimen meum siccum a *Koenig* missum habet folia quintuplinervia, nervo medio et binis utrinque lateralibus horizontaliter venosis, quod *Linnaeus* per folium quinquenervium venosum expressit. *Willd. l. c.* In *H. Kew. ed.* 2. I. *p.* 407 planta *Roxburghi* interea non distinguitur ab illa *Willdenowii.* *In montosis circa Madras.* ♄.

4. S. *madagascariensis Aub. du Pet.-Thouars;* inermis foliis acutis, corollis quadripartitis fauce villosis; fructu maximo, (monospermo.) *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 696. *Canirum de Madagascar Aub. du Pet.-Thouars l. c. n.* 3.

Similis S. *potatorum.* Fructus pollicem circiter crassus. Folia petiolata opposita integerrima ovata acuta; flores ad apicem ramorum in corymbis axillaribus bracteatis. *In Madagascar circa Foul-Point.* ♄.

5. S. *spinosa Lam.;* ramis spinosis, foliis obovatis, corollis fauce barbatis, vix calyce longioribus. *Lam. Illustr. n.* 2449. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 697. *Canirum Vontac Aub. du Pet.-Thouars l. c. n.* 4. Vontaca *Flacourt Madagasc. p.* 121. *n.* 13. Cucurbitifera arbor spinosa, fructu mali aurei facie etc. *Plukn. Phytogr. t.* 170. *f.* 4.

Arbor 10-12ped. cymâ patente, ramis glabris teretibus, foliis oppositis breviter petiolatis integerrimis, acutis vel acumina-

tis, utrinque glabris, 3 circiter poll., 2 poll. latis, quinquenervibus. Spina petiolo longior, recta, acuta. Corymbi axillares pedunculati in apice ramorum, ramis oppositis. Cal. brevis laciniis linearibus; cor. tubuloso-ventricosa parva, vix calyce longior, 3 circiter lin. Filamenta in apice tubi. Bacca globosa, 3 poll. in diametro, putamine crustaceo, parenchymate carnoso tecto polyspermo, demum aurantiaco. *Pet.-Thouars.*

Ad littora et in aridis sabulosis Madagascar. ♄.

6. S. *Ignatii Berg.*; inermis ramosissima sarmentosa, foliis ovatis, acutis, pedunculis axillaribus, subquadrifloris, fructu pyriformi. *Lam. Illustr. n.* 1450. *Berg. mat. med. p.* 149. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 697. IGNATIA *amara Linn. Suppl. p.* 149. *Willd. Spec.* I. *p.* 1053. *Gaertn. de Fruct. t.* 179. *f.* 8. IGNATIANA *philippinica Loureiro Flor. Cochinch.* I. *p.* 155. *Caniram de St. Ignaco Aub. du Pet.-Thouars n.* 6. *Camelli Philos. Transact.* XXI. *t.* 1. *f.* 4-6.

Arbor ramosissima, ramis longis teretibus glaberrimis, sarmentis scandentibus. Folia opposita petiolata spithamaea integerrima venosa glaberrima. Paniculae axillares parvae e pedunculis 3-5-floris, pedicellis brevibus teretibus rigidis. Flores longissimi nutantes albi, odore Jasmini. Fructus ovatus, cortice sicco glaberrimo, collo attenuato, magnitudine pyri *bon Chrêtien* dicti. *Linn. l. c.* Fruticem magnum, dicit *Loureiro;* corollam infundibuliformem, tubo longissimo reclinato, limbo patente, 5-fido, obtuso. Filamenta tubo aequalia; stylus staminibus. Stigma bipartitum. Bacca (seu potius Pepo) subrotunda, collo attenuata, unilocularis, exsucca, polysperma, cortice glaberrimo, ligneo, albicante, CUCURBITAE *lagenariae* maturae simili, seminibus trigono-ovatis, fusco-cinereis, glabris, substantiae corneae, amarissimis. *In insulis tantum philippinis, in India orientali culta.* ♄.

7. S. *brachiata Ruiz* et *Pav.*; foliis oppositis ovatis oblongisque acuminatis quinquenerviis, caule brachiato tereti, floribus corymbosis. *Flor. peruv.* II. *p.* 30. *t.* 157.

Arbuscula ramosissima scandens, cirrhosa, caulibus obtusangulis, fusco cinereis, ramis longissimis brachiatis pendentibus inaequalibus. Folia subpetiolata utrinque glabra, supra nitida, integerrima, venosa; petioli subtorti, basi adhaerentes; cirrhi oppositifolii, breves, simplices, spirales. Flores axillares et terminales, pedicelli breves inaequales, bractea lineari subulatâ deciduâ. Cal villosus, minimus, deciduus, laciniis brevibus acutis. Cor. alba, extus villosa, calyce quadruplo major, tubo parte superiore subinflato, laciniis brevibus planis ovatis acutis; stamina ad faucem tubi; antherae rotundatae biloculares. Bacca magna globosa pendula, viridi-flavescens, seminibus pluribus suborbiculatis, compressis glabris subangulosis corneis flavicantibus. *In sylvis magnis Peruviae.* ♄.

8. S. *Tieute Lechenault*; inermis, caule sarmentoso excelso, foliis ellipticis brevi acuminatis, cirrhis simplicibus incrassatis. *Lechenault Annal. du Mus.* XVI. *p.* 480. *t.* 23.

Rad. sub terra horizontalis, plurium orgyarum, rubro-fusca; cortex caulis rufescens, lignum ochroleucum, spongiosum; rami virides laeves; folia opposita, brevi petiolata, trinervia, glabra, saturate viridia. Cirrhus oppositifolius, folii loco. Venenatissima ex qua *Upas*. *In Java*. ♄.

9. S. *lucida*; foliis ovatis acutiusculis coriaceis trinervibus: nervis bipartitis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 469.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

822. CESTRUM.

1. C. *laurifolium L'Hérit.*; filamentis denticulatis nudisve, foliis ellipticis coriaceis nitidissimis, floribus fasciculatis pedicellatis, pedunculo communi petiolo breviore. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 243. *Spec.* I. *p.* 1054. *L'Hérit. Stirp.* I. p. 69. *t.* 34. *Smith Spicileg.* 2. *t.* 2. C. *venenatum Lam. Enc. meth.* I. *p.* 688. *n.* 5. (excl. syn. *Burm.* et patriâ). Laureola latifolia floribus albicantibus odoratis. *Plukn. Phyt. t.* 95. *f.* 1. (fide *Willd.*; a *Lam.* ad C. *diurnum* ducitur.)

Arbuscula 6-ped., ramis lignosis, rigidis, glaberrimis, apice foliosis. Folia alterna, ovata aut elliptica, obtusa, 1½poll., atro-viridia, petiolis crassis rufescentibus. Flores flavicantes breviusculi, infundibuliformes, laciniis ovatis obtusiusculis patentibus, in fasciculis ad extremitates ramorum axillaribus subsessilibus. Filamenta denticulata. *Lam.* Pedunculi brevissimi, stamina inclusa. *L'Hérit.* *In America calidiore.* ♄.

2. C. *citrifolium Retz*; foliis magnis ovatis acutis integris nitidis, utrinque nudis, coriaceis, nervosis, petiolis nigris nitentibus, corymbo sessili axillari sub-8-floro, floribus inodoris. *Retzius phytogr. Bl.* I. *p.* 36.

An C. *venenatum Thunb.*? Rami laxi debiles longi cortice albido; calyx basi teres, superne prismatico-quinquangularis, bracteâ subulatâ, adpressâ; corolla flavescens, tubus calyce duplo longior, laciniae convolutae subulatae, erectae apice fuscae saepius, expansae horâ 5. pomerid., ovatae. Patria? *In Caldario cl. Retzii.* ♄.

Obs. Tam exactissime cadit descriptio *citrifolii* hujus in specimen nobis nomine Cestri *fasciculatis* a clo. Otto ex Horto Berolinensi misso, ut nulli dubitemus eandem cum illo sistere hoc speciem.

3. C. *macrophyllum Vent.*; filamentis denticulatis, foliis ovato-oblongis acuminatis glaberrimis, floribus fasciculatis

latis sessilibus. *Vent. Choix d. plant. p.* 18. *t.* 18. *Pers. Syn.* I. *p.* 230. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 183.

Affine *laurifolia;* an ejusdem varietas? Sed tempore florescentiae, foliis multo majoribus, minus approximatis, fere vix coriaceis, floribus sessilibus, tempore expansionis lacteis, bracteisque et filamentis semper denticulatis differt. Caeterum 6-7ped., cortice cinereo; rami alterni patentes, basi articulati, foliis alternis confertis horizontalibus reflexis, integris, venosis, saturate viridibus hyeme persistentibus, petiolatis, subundulatis, tritis jugiandem spirantibus. Flores sparsi in ramis axillares s. supra articulationes petiolorum enati, lactei, demum pallide flavicantes et ferruginei. Bracteae lineares, rectae, caducae, tomento ferrugineo. *Vent.* *In Antillis, Porto-Ricco. Riedlé.* ħ.

4. C. *venenatum Thunb.*; foliis lanceolato-oblongis coriaceis, floribus sessilibus. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 36. *Willd. Spec.* I. *p.* 1056. *Town's. Ait. Hew.* 2. *ed.* 2. *p.* 2.

Affine videtur *laurifolio*, tamen diversum. *In prom. b. Spei.* ħ.

5. * C. *nocturnum;* filamentis dentatis, pedunculis subracemosis folio aequalibus. *L'Hérit. Stirp.* I. *p.* 20. *Willd. Spec.* I. *p.* 1054. C. floribus pedunculatis, fasciculis pluribus subpaniculatis, corollis virentibus, baccis albis subsphaericis. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 687. Jasminoides foliis pisiaminis, flore virescente noctu odoratissimo. *Dillen. H. Eltham.* 183. *t.* 153. *f.* 185. Syringa laurifolia jamaicensis floribus ex flavo pallescentibus. *Pluken. Alm. t.* 64. *f.* 3.?

Arbuscula 6-9ped., superne ramosa, cortice trunci cinereo, subrimoso, basi subsuberoso. Rami teretes glabri punctati virentes aut griseo-rufi. Folia alterna petiolata ovata aut ovali-lanceolata acuta glabra, non raro variegata, citri foliis aemula. Flores in axillis foliorum superiorum. Cor. glabra, tubo gracili subcurvo, laciniis obtusiusculis subirregularibus. Baccae subglobosae, magnitudine pisi. *Lam.* *In Jamaica et Chili.* ħ.

6. C. *hirtum Swartz;* floribus subspicatis axillaribus, foliis subcordatis acutis, subtus ramulisque hirtis. *Swartz Prodr. p.* 39. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 478. *Willd. Spec, I. p.* 1057.

A proximo *nocturno* distinguitur: foliis latioribus majoribus rugosis subtus hirtis; floribus subspicatis confertis. Trunci circiter 12ped.; folia subpetiolata, 1½ped., ovato-oblonga, vel elliptica, integerrima, sub mucronata, supra glabra. Spicae breves, racemosae, 4-6-florae, albo-virentes; bracteae nullae. Cal. ovatus tubulosus 5-dentatus. Cor. infundibuliformis tubo longo tenui, limbi laciniis ovatis obtusis conniventibus, sine den-

ticulis interjectis. Bacca nigra ovata, pubescens, disperma. *Swartz.* *In sylvis Jamaicae.* ♄.

7. *C. *Parqui*; filamentis denticulatis nudisve, caule florifero paniculato, stipulis linearibus. *L'Herit. Stirp. I. p. 73. t. 36. Willd. Spec. I. p. 1054. Schmidt Oest. Baumz. T. III. p. 138. t. 15. Pers. Synops. I. p. 230. Poiret Enc. meth. Suppl. II. p. 180. C. jamaicense β Lam. Enc. meth. I. p. 688. C. virgatum; foliis lanceolatis acutis, ramis floriferis paniculatis, pedunculis corymboso-racemosis. *Fl. peruv.* II. p. 27. *Feuill. peruv.* II. p. 72. t. 32. f. 1.

6-8ped. et ultra; folia alterna et opposita, angusto-lanceolata, utrinque attenuata glabraque, undulata, integerrima, 3-4poll., foetida. Stipulae ½4poll., caducae. Flores terminales, albido-lutescentes, noctu fragrantissimi. Bacca nigra subglobosa. *In humidis Chili.* ♄.

Obs. „*L'Héritier* folia ramulorum inferiorum perperam stipulas appellavit, et filamenta, contra ejus assertionem, in loco natali edentula, nec non ad basin solummodo tumida ac villosa.“ *Ruiz* et *Pav. l. c. p.* 28.

8. C. *suberosum Jacq.*; filamentis dentatis, dentibus bifidis, racemis compositis, foliis oblongis planis. *Jacq. Schönbr.* IV. *p.* 26. *t.* 452.

Arbuscula glabra, 5 circiter ped., trunco fusco-cinereo, suberoso, ramis teretibus; folia alterna foetidissima petiolata acuta integerrima lucida, 3-4-poll.; racemi axillares et terminales, recti, patentes; flores sessiles vel subsessiles aggregati odori; cor. pallide sulfurea: filamenta ad medium usque tubo adhaerentia, subdilatata, corollà breviora. Antherae rotundatae. Stigma capitatum, umbilicatum. *Jacq.* *Habitat* — — ♄.

9. C. *Hediunda Lam.*; filamentis edentulis, stipulis amplexicaulibus lunatis, foliis ovatis, floribus paniculatis terminalibus. C. *auriculatum Willd. Spec.* I. *p.* 1055. *L'Hérit. Stirp.* I. *p.* 71. *t.* 35. *Pers. Syn.* I. *p.* 230. C. floribus pedunculatis, fasciculis pluribus laxe paniculatis, tubo filiformi, laciniis acutis *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 637. *n.* 2. *Hediunda Fenill. peruv.* 2. *p.* 25. *t.* 20. β. C. *auriculatum* foliis ovatis oblongo-lanceolatisque, auriculis oblique cordatis, ramulis florigeris divergentibus, pedunculis corymboso-paniculatis. *Flor. peruv.* 2. *p.* 28. *t.* 155. *f.* a. C. *auriculatum affine Pers. Syn.* I. *p.* 230.

Arbuscula 10-15ped., ramis teretibus, olivaceis cinerascentibusve, fere glabris. Stipulae saepe auriculatae. Folia petiolata oblongo-lanceolata, acuta, mollia, non nitentia, foetida, 4poll., 1½ poll. lata. Florea virenti rufescentes, tomento brevi viscoso, laciniis patentissimis. *Lam. l. c.* *In humidis Limae,* β. *in Peruviae versuris, ruderatis, sepibus.* ♄.

Obs. „An β ob stipulae formam diversum ab *Hediunda* (*auriculato L'Hérit.*), cujus stipulas etiam reniformes amplexicaules observavi, sed saepius tantum in ramis junioribus, floribus destitutis." *Persoon l. c.* Differt a *vespertino*, ait *L'Héritier l. c.* foliis planis nec margine conniventibus, stipulis auriculatis nec nullis; floribus paniculatis nec tantum corymbosis. A *Parqui* caule minus paniculato, stipulis lanceolatis nec linearibus, tubo corollae cylindrico nec clavato, limbo lineari-lanceolato, filamentis brevissimis edentulis.

10. C. *exstipulatum Ledeb.*; filamentis denticulatis, stipulis nullis, foliis acuminatis villosis, spicis terminalibus. *Ledeb.* in *Schrad. nov. Journ.* IV. *p.* 65.

Simillimum C. *auricalato*, a quo praecipue filamentis denticulatis et stipulis nullis differt. *Patria ignota.*

11. C. *tinctorium Jacq.*; filamentis edentulis, foliis lanceolato-ovatis, racemis axillaribus et terminalibus, floribus pedicellatis, corollis acutis (demum) reflexis. *Hort. Schönbr.* III. *p.* 45. *t.* 332.

Arbuscula 4ped., trunco erecto tereti ramoso; folia alterna subfoetida, subpetiolata integerrima lucida subcoriacea, 3 circiter poll., 1/2 poll. lata. Pedicelli breves. Flores parum odori. Cor. alba, tubo ad faucem parum dilatato, limbi laciniis 5-6 lanceolatis primum patentissimis. Filamenta fere tota tubo adnata. Antherae oblongae. Baccae atroviolaceae, rotundatae. *Jacq.* *Circa Caracas.* ♄.

12. C. *scandens Vahl*; filamentis edentulis, foliis ovatis attenuatis glabris, racemis axillaribus subcompositis, ramis scandentibus. *Vahl Eclog.* I. p. 24. *Willd. Spec.* I. *p.* 1055.

Rami teretes glabri. Folia petiolata alterna remota 2poll. acutiuscula tenera glabra obscure venosa. Petioli unguiculares. Stipulae nullae. Pedunculi axillares solitarii palmares tenues pubescentes; pedicelli filiformes pollicares remoti glabri, inferiores triflori; bractea ad basin calycis parva linearis. Cal. oblongus, corollâ amplior, quintuplo brevior, dentibus quinque minutis. Cor. 1 1/2poll., tubo filiformi versus faucem vix incrassato; limbi laciniae subulatae, fere unguiculares. Filamenta 5 brevissima versus faucem, antherae globosae. Stylus capillaris longitudine tubi. Stigma dilatatum, obtusissimum. *Vahl.* *Prope S. Martham* v. *Rohr.* ♄.

13. C. *undulatum Ruiz et Pav.*; filamentis dentatis, foliis ovatis acutis undulatis, pedunculis axillaribus terminalibusque paucifloris. *Fl. peruv.* II. *p.* 28. *t.* 155.

Trunci 15-ped., granulosi, ramis gracilibus attenuatis; folia sparsa, subpetiolata reflexa lucida integerrima; pedunculi filiformes solitarii circiter 8-flori; bracteae lineares deciduae; cor. flava, limbo extus pubescente. Antherae parvae tetragonae.

Bacca violacea bilocularis seminibus circiter 6, fuscis, angulatis, truncatis. *In Peruviae ruderatis ad urbem Huanaco.* ♄.

14. C. *confertum Ruiz* et *Pav.*; (filamentis edentulis) foliis ovato-ovalibus acuminatis coriaceis confertissimis, floribus axillaribus congestis sessilibus. *Flor. peruv.* II. *p.* 29. *t.* 153.

Trunci recti fusci ramosissimi, ramis sparsis longissimis; folia sparsa subpetiolata utrinque glabra, supra nitida, venis prominulis; bracteae ovatae concavae lanuginosae. Cal. margine ciliatus. Cor. lutescens, limbo externe atro, margine subtomentoso, calyce quadruplo longior. Baccae magnitudine pisi, obscure purpureae. *In sylvis Peruviae.* ♄.

15. C. *conglomeratum Ruiz* et *Pav.*; foliis lanceolatis acutis, floribus axillaribus numerosissimis, conglomeratis sessilibus. *Flor. peruv.* II. *t.* 156.

Iani copiosissimi patentes; folia alterna petiolata integerrima patentia; bracteae lineares lanuginosae; calyces purpurei apice hirsuti; corollae flavae, extus purpureae, limbus subinde 6-7-fidus. Stigma concavum. *In Peruviae praeruptis locisque aliis frigidis.* ♄.

16. C. *multiflorum*; foliis ovato-lanceolatis acutis, floribus axillaribus corymbosis numerosissimis.

Ab optimo *Dufour* tulimus specimen sine nomine in Horto Valentiae cultum. Ramus? viridis glaber laevissimus. Folia alterna submembranacea utrinque glabra laete viridia alterna integerrima acuta, 2-2½poll., pollicem lata, nervis subtus prominulis. Petiolus 2-3poll. Corymbi vix dimidiae folii longitudinis. Pedunculus communis subpubescens; pedicelli capillares glabri, bracteolâ sub calyce setaceâ. Cal. campanulatus, glabriusculus, dentibus satis profundis, acutis, vix lin. longus. Cor. infundibuliformis, tubo ½3poll., versus faucem sensim dilatato, in nostro specimine virente glaberrimo. Limbi laciniae 1½lin., omnes erectae, acutae, subconniventes, extus dilute fuscae. Filamenta edentula. Antherae subrotundae. Stylus stamina et tubum, non corollam, excedens. Stigma capitato-incrassatum. *Habitat?* —

17. C. *latifolium Lam.*; filamentis edentulis, ramis superne foliisque ellipticis subtus pulverulento-subvillosis, racemis axillaribus brevissimis. *Vahl Eclog. p.* 25. *Willd. Spec.* I. *p.* 1057. C. racemis axillaribus brevissimis, foliis ovatis glabris petiolisque subtomentosis. *Lam. Illustr.* II. *p.* 5. *n.* 2275.

Ab *hirto* videtur differre foliis non subcordatis nec subtus hirtis (*Vahl*) laciniis corollae acutis nec obtusis, stigmate capitato, nec bifido. (*Willd.*) — Rami elongati alterni teretes grisei punctati. Folia petiolata alterna 5-6-poll., 3 fere poll. lata,

integerrima, acuta, tenera, nervosa, subavenia, supra glabra. Petioli 1 1/2poll., pulverulento-villosi. Stipulae nullae. Racemi axillares, inferne terni, superne gemini, versus apicem solitarii, 5-8-flori. Pedunculi communes petiolo duplo breviores, uti pedicelli, pulverulento-subvillosi, pedicellis brevissimis. Cal. brevissimus, pulverulentus, quinquedentatus. Cor. tubus pollicaris, filiformis, sursum sensim incrassatus, limbi laciniis lanceolatis acutis. Filamenta versus faucem tubi brevissima. Antherae globosae. Stylus longitudine corollae. Stigma capitatum. Bacca oblonga, bilocularis seminibus 2 in singulo loculo. *In insula trinitatis. Ryan.* ♄.

18. C. *racemosum Ruiz* et *Pav.*; foliis lanceolato-ovatis acutis, racemis brevibus compositis, solitariis terniisque, intermedio productiore. *Flor. peruv.* II. *p.* 29. *t.* 154. *f.* b.

Trunci recti glaberrimi 15-18poll., ramis elongatis. Folia alterna, integerrima, petiolis subtortis. Racemus intermedius longior. Cal. minimus. Bacca violacea globulosa bilocularis, seminibus 4 fuscis oblongis. Foetet. *In nemoribus Peruviae.* ♄.

19. C. *longiflorum Ruiz* et *Pav.*; foliis ovato-oblongis acutis, pedunculis terminalibus paniculato-racemosis, corollae tubo longissimo curvato. *Flor. peruv.* II. *p.* 28. *t.* 154.

Rami subpubescentes; folia subpetiolata integerrima supra nitida, juniora subtus sublanuginosa. Rami paniculae floribus pedicellatis 4-6. Bracteae solitariae lanceolatae. Cal. lanuginosus. Cor. 1 1/2poll., purpurascens, limbo margine lanato, tubo glabro. Baccae sat magnae, ovatae, obscure purpureae, seminibus numerosis parvis angulatis. *In nemoribus Peruv.* ♄.

20. C. *strigilatum Ruiz* et *Pav.*; (filamentis edentulis) foliis cordatis acutis, pedunculis geminis racemoso-paniculatis, altero breviore. *Flor. peruv.* II. *p.* 29. *t.* 156.

Frutex lanugine brevi strigiliformi aspersus, 10-12-ped., ramis patentibus. Folia pendula subpetiolata supra glabra. Flores subsessiles, bracteis tribus parvis. Cal. corolla quadruplo brevior. Cor. tubo longo curvato, *Jasminum* referens. Bacca truncata, ovata, obscure violacea. *In nemoribus Peruviae.* ♄.

21. C. *oppositifolium Lam.*; foliis oppositis lanceolatis nervosis subcoriaceis; floribus fasciculatis sessilibus axillaribus. *Lam. Illustr.* II. *n.* 2279. *t.* 112 *f.* 2. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 182.

Rami glabri recti teretes striati; folia subsessilia integerrima utrinque acuta, 2poll. et ultra, 6-8 lin. lata, nervis ramosis subprominulis. Flores parvi, tubo corollae gracili, limbi laciniis brevibus. *Poiret.* *In Africa. Sonnerat.* ♄.

22. C. *alaternoides. H. Paris.*; foliis coriaceis ovato-subrotundis integerrimis supra lucidis glabris, corymbis axillaribus foliosis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 183.

Rami glabri attenuati teretes albo-cinerei, foliis alternis subpetiolatis obtusissimis integerrimis, subtus fere cinereis, rufapoll. Corymbi foliis breviores in pedunculis s. potius ramulis brevibus foliosis. Cal. brevis campanulatus, dentibus 5. Cor. flavo-virens, subgracilis, 6-8lin., limbi laciniis rectis acutiusculis. *Poiret.* *In America septentrionali.* ♄.

23. C. *hirsutum Jacq.*; filamentis subdenticulatis, spicis axillaribus petiolo longioribus, foliis utrinque pubescentibus, oblongis, stipulis falcatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 244. *Jacq. H. Schönbr.* III. *p.* 41. *t.* 324.

Foetidum, 8ped., trunco recto glabro cinereo, ramis patentissimis, parum numerosis, pilis albis. Folia alterna lanceolata utrinque acuta integerrima subtus tomentosa, 3-5poll.; stipulae ovato-falcatae, subvillosae, subpedicellatae; flores sessiles fasciculati in corymbis parvis axillaribus. Cal. parvus, dentibus 5 pilis albis. Cor. virens tubo glabro tereti, limbi laciniis patentibus lanceolatis acutis flavicantibus. Stylus glaber, stigma capitatum. *Jacq.* *Habitat* — — ♄.

24. C. *cauliflorum Jacq.*; filamentis edentulis exsertis, floribus pedunculatis aggregatis, corollis campanulatis, foliis ellipticis. *Jacq. Hort. Schönbr.* III. *p.* 41. *t.* 325.

Caules ramosi cinerei 3-ped. et ultra, cicatrisati; folia vix petiolata utrinque acuta undulata integerrima 3-7poll., albida, tomentosa, juniora pulverulenta, demum virentia. Stipulae nullae. E gemmis foliorum pedunculi! Flores dieque noctuque odori. Cal. glaber, brevissimus, dentibus 5 obtusis. Cor. alba, limbi laciniae reflexae. Filamenta tota libera. Baccae rotundatae flavicantes polyspermae. *Jacq.* *Habitat* — — ♄.

25. C. *salicifolium Jacq.*; filamentis denticulatis, floribus racemosis, foliis lineari-lanceolatis. *Hort. Schönbr.* III. *p.* 42. *t.* 326. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 184. *n.* 50.

Folia 5 poll. longa, membranacea, acuminata, integerrima, ½ poll. lata, subpetiolata, foetida. Stipulae nullae. Pedunculi filiformes terminales et axillares, racemo 1-3poll., pedicellis brevibus unifloris, bracteâ parvâ. Calycis tubulosi dentes 5 acuti purpurascentes. Cor. albo-virens, tubo gracili, subcylindrico, pollicari, limbi laciniis lanceolatis patentibus acutiusculis. Filamenta apice tantum libera. *Jacq.* *Circa Caracas.* ♄.

26. C. *pendulinum Jacq.*; filamentis edentulis longitudine faucis corollae, floribus aggregatis sessilibus terminalibus, foliis ellipticis, caule erecto subscandente, ramis pen-

dulis *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 243. *Jacq. H. Schönbr.* III. *p.* 42. *t.* 327.

Affine *vespertino*, a quo habitu et foliis tenuissimis differt. Caules numerosi ramosissimi debiles. Rami versus apicem foliis subpetiolatis acutiusculis integerrimis foetidis, 2-3poll. Stipulae nullae. Flores subumbellati. Tubus gracilis pollicaris albovirens, limbi laciniis oblongis acutiusculis patentissimis. Bacca turbinata caerulescens pulpâ violaceâ. *Jacq.* *Ad Caracas.* ♄.

27. * C. *vespertinum;* filamentis edentulis fauce corollae brevioribus, floribus aggregatis sessilibus, terminalibus lateralibusque, foliis ellipticis, caule recto, ramis patentibus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 244. *Spec.* I. *p.* 1055. *Jacq. Hort. Schönbr.* III. *p.* 43. *t.* 328. *Swartz Obs. p.* 85. *L'Hérit. Stirp.* I. *p.* 72. *Murr. Nov. Comment. Goett.* V. *p.* 41. *t.* 8. C. *confertum Mill. Dict. n.* 5. (fide *Murray*). C. *jamaicense* fasciculis florum subsessilibus lateralibus et terminalibus, tubo tenui praelongo purpureo-virescente, laciniis acutis, baccis olivaeformibus e violaceo-nigris. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 687. C. *ramosissimum H. patav.* e *H. mediolanensi* (fide spec.). Jasminum *Sloan. jam. Hist.* II. p. 96. *t.* 204. *f.* 2.?? *Plum. Amer.* 17. ed. *Burm. fasc.* 7. *p.* 150. *t.* 157. *f.* 1. (fide *Murray* et *Lam.* sed cum?)

Arbor 2 org., (nobis caule minus firmo), ramis teretibus, obsolete tomentosis. Folia alterna, brevius petiolata, elliptica, duplo longiora quam lata, acuta, integerrima, utrinque viridia, subtus venis transversalibus, fere parallelis, convexis. Spicae axillares, breves, subpedunculatae, floribus 6-9 alternis, divergentibus, subsessilibus confertis interstinctis bracteâ ovato-oblongâ, calyce parvo ovato paulo longiore. Cor. spicâ longior, viridis, tubo filiformi, limbo patente, quinquepartito, laciniis subulatis acutis tubo triplo brevioribus aequalibus virescenti-exalbidis. Stamina et pistillum longitudine faucis. Flores quaterni s. quini virentes. Baccae caeruleae. Cortex et fructus foetentes. *Swartz l. c.* *In America.* ♄.

Obs. Cum *Plum. Amer. p.* 17. *Burm. fasc.* 7. *p.* 150. *t.* 157. *f.* 1. nonnisi cum? huc ducatur, etiam Ixora *alterniflora Jacq. Amer. t.* 177. *f.* 8., eadem planta, nonnisi cum? huc referenda, licet ab omnibus sine dubio huc relata. Confer C. *pallidum.*

28. C. *pallidum Lam.;* racemis compositis axillaribus, floribus parvis pallidis, fructu obovato. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 683. C. *venenatum*, foliis lanceolatis obliquis, floribus alaribus, pedunculis foliosis. *Mill. Dict. n.* 6. (fide synonymi *Sloane* infra adducti).

Species nobis adhuc dubia; citat enim Syringam laurifoliam jamaicensem, floribus ex flavo pallescentibus *Plukn. Alm.* 35.

t. 64. *f.* 3. ab omnibus ad C. *nocturnum* ductum, et simul Jasminum laurinis foliis, flore pallido luteo, fructu atrocaeruleo polypyreno venenato *Sloane jam.* 196. *Hist.* 2. *p.* 96. *t.* 204. *f.* 2. *Raj. dendr.* 63. ab omnibus ad *vespertinum* ductum, praeter *Miller*, qui sedulo distinxit, licet jam a *Murray l. c.* sit exclusum; *Poiret* nullibi dubium hocce solvit.

Flores parvi, fere C. *diurni*, folia fere *laurifolii*, fructus colore *vespertini*. Arbuscula 7-8ped., ramis glabris, apice foliis plurimis, alternis petiolatis ovatis acutis 1-*f*-poll., glabris, atroviridibus. Racemi densi, foliis breviores. Flores glabri pallidi aut flavicantes, vix 6lin., limbo patente, laciniis brevibus, acutiusculis. *Lam.* Baccae violaceae. *Mill.* *In Jamaica. Herb. Jussieui.* ♄.

29. C. *foetidissimum Jacq.*; filamentis edentulis, laciniis corollae emarginatis, floribus subracemosis, foliis ovatis (lanceolatisque). *Jacq. H. Schönbr.* III. *p.* 43. *t.* 329. *Fragm. bot. p.* 37. *n.* 122. *t.* 42. *f.* 2.

Caules plures, 10ped., recti, teretes, punctis exasperati ramosissimi. Folia subpetiolata, acuta, integerrima, 2-4poll., foetidissima. Stipulae nullae. Pedunculi axillares terminalesque subsexflori, floribus pedicellatis sessilibusque, noctu odoratissimis. Cal. oblongus, dentibus 5 tenuissimis. Cor. flavicans, tubo longo tereti, laciniis limbi brevibus, ovatis, emarginatis. Filamenta basi barbatula. Baccae oblongae cylindricae atrae nitentes seminibus 2 oblongis. *Jacq.* *In India occidentali.* ♄.

30. C. *fastigiatum Jacq.*; filamentis edentulis, pedunculis elongatis (axillaribus) folia aequantibus apice spicatis, foliis oblongis, stipulis ellipticis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 244. *Jacq. H. Schönbr.* III. *p.* 44. *t.* 330.

Caules cinerei, 4ped.; folia acutiuscula coriacea, supra lucida glabra, subtus pallidiora, 3poll.; stipulae parvae, sessiles, ovatae, obtusae. Pedunculi solitarii, apice floribus sessilibus, subfastigiatis, die noctuque odoris. Cor. alba, tubo longo cylindrico; limbi laciniis 5-6 ovatis, obtusis, reflexis. Filamenta tota libera. Baccae magnitudine pisi, nigricantes, rotundatae, pulpâ violaceâ. Semina parva oblonga. *Jacq.* *Habitat* — — ♄.

31. C. *odontospermum Jacq.*; filamentis edentulis, foliis lanceolatis, racemis brevibus axillaribus terminalibusque, floribus subsessilibus, corollis revolutis. *Jacq. H. Schönbr.* III. *p.* 44.

Affine *diurno*, sed differt odore florum nocturno, laciniis corollae minime rotundatis, seminibus parvis compressis, apice denticulo laterali notatis. Totum glabrum, 6ped., caule fusco cinereo; folia subpetiolata, subcoriacea, acuta, integerrima, 3-4 poll., inodora. Stipulae nullae. Pedicelli fere nulli. Calycis dentes 5 acuti; cor. nivea, tubo cylindrico, ore vix dilatato, limbi laciniis lanceolatis acutis. Bacca globulosa, magnitudine pisi parvi, nigrescens. *Jacq.* *Habitat* —

32. * C. *diurnum*; filamentis edentulis, laciniis corollae subrotundis reflexis, foliis lanceolatis. *L'Hérit. Stirp.* I. *p.* 74. *Willd, Spec.* I. *p.* 1056. C. florum fasciculis (brevi) pedunculatis, corollis parvis infundibuliformibus, laciniis ovatis obtusis reflexis *Lam. Enc. meth.* V. *p.* 684. (qui praeter *Dillen.* huc ducit *Plukn. Alm.* 209. *t.* 95. *f.* 1. ad *laurifolium* ductum). *Murr. Nov. Comment. Gottting.* V. *p.* 44. Jasminoides *Dill. Eltham.* 186. *t.* 154. *f.* 186.

Arbuscula 10-12ped., trunco gracili, cortice cinereo, ramis longis, foliosis, foliis alternis petiolatis ovato oblongis, acutis, basi rotundatis, laevibus, supra atro-viridibus, subtus pallidioribus. Flores parvi albidi, die odori, in fasciculis subumbellatis, pedunculis axillaribus 1-3poll. (?) Cor. 5lin., laciniis brevibus, ovatis, reflexis subundulatis s. crispis. *Lam.* Nos in *diurno* semper pedunculos breves, longissimos vix pollicares vidimus quales in icone *Dillenii*; tripollicares nonnisi in *fastigiato*. *In Chili, Havana.* ♄.

33. * C. *tomentosum*; floribus confertis sessilibus terminalibus, ramis foliis calycibusque tomentosis. *Linn. Suppl. p.* 150. *Willd. Spec.* I. *p.* 1056. *Ait. Hort. Kew. 2. ed. 2. p.* 3.

Habitus herbae et floris convenit cum reliquis speciebus. Figura foliorum florumque ut in C. *diurno*, sed calyces, rami, foliorumque pagina inferior tomentosa, calyces majores, corollae coloratae, tubo breviore, limbo magis ampliato. *In America meridionali. Matis.* ♄.

34. C. *lycioides*; filamentis edentulis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, foliis ellipticis basi angustatis fasciculatis. *Lichtenstein Spicileg. Fl. Capens. MSS.*

Frutex orgyalis ramis erectis obsolete tuberculatis, junioribus glabris foliosis. Folia obtusa, e tubeculis ramorum. Pedunculus brevissimus capillaris pubescens. Calyx quinquefidus, laciniis erectis linearibus acutis, medium corollae vix attingens. Tubus corollae pollicaris, limbi laciniis acutis revolutis. Antherae incumbentes exsertae. Stigma capitatum. Flores albidi. *Habitat ad ripas fluvii 'thai-Garieb prope Priskab vadum. cap. b. Spei.*

35. C. *pubescens*; filamentis edentulis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, foliis oblongo-lanceolatis (dense) fasciculatis pubescentibus. *Lichtenstein Spicileg. Flor. Capens. MSS.*

Statura *lycioidis*, sed rami rigidiores et ramuli apice pungentes abbreviati, (s. spinae foliosae ut in *Lyciis.*) Rami juniores pubescentes. Folia basi attenuata. Flores magnitudine et colore *lycioidis*, sed calycis profunde quinquefidi laciniae longiores,

medium fere tubi attingentes pubescentes. *Habitat in terrae Coranarum Laauwaterskloof. cap. b. Spei.*

Ad quam ex allatis speciebus spectet:

36. C. *foetidum* corymbo sessili folioso ramulum terminante. *Medic. Act. palat.* IV. *phys. p.* 192 non facile dictu est, nisi fors *vespertinum.*

37. C. *nervosum Mill.;* foliis lanceolatis oppositis, nervis transversalibus, pedunculis ramosis, *Mill. Dict. n.* 3. Jasminoides americanum lauri folio, flore albo odorato *Honst. MS.*

Arbusculam 5-6ped., cortice fusco, apice ramosissimo, foliis 4poll., poll. et parum ultra latis, laevibus, laete viridibus; pedunculis axillaribus, 4-5-floris; floribus tubo medio inflato, supra coarctatis, laciniis latis, planis, patentibus, albis inodoris; e *Carthagena* — et

38. C. *spicatum Mill.*; foliis ovato-lanceolatis, floribus spicatis axillaribus et terminalibus. *Mill. Dict. n.* 4.

Arbusculam 10-12ped. ramosam, cortice albo cinereo, foliis 2 1/2poll., 1 1/2 poll. latis laete viridibus, pedunculis tenuibus, formâ *nocturni*, inodori, baccâ globosâ purpurascente magnitudine pisi, pulpâ gratâ, seminibus planis. *E Carthagena.*

Nemo adhuc extricare audebat.

823. JUANULLOA.

1. J. *parasitica Ruiz* et *Pav. Flor. peruv.* II. *p.* 47. t. 185. Ulloa *parasitica Pers. Syn.* I. *p.* 218. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 160.

Caules plures lignosi simplices teretes pendentes, florentes aphylli, ramis purpureis. Folia oblonga acuminata, crassiuscula, 6-9poll. Racemi dichotomi dependentes floribus et fructubus puniceis. Bacca magnitudine Cerasi. TANAECIO *parasitico* affinis. *In nemoribus Peruviae.* ♄.

824. CAPSICUM.*

1. Pedunculis solitariis:

a. *fructibus plerumque pendulis; erectisque:*

1. * C. *annuum*; fructibus oblongis, pendulis erectisque petiolis glabris, caule herbaceo. *Willd. Enum. H. berol.* I.

---

* Genus difficillimum et vix extricandum. Fructus ex eodem semine penduli et erecti, formâ maxime varii, pedunculorum numerus inconstans et variabilis; foliorum florumque forma vix multum diversa; duratio ipsa varia in eadem specie.

p. 241. *Spec.* I. *p.* 1050. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 324. *Plenck offic. t.* 107. *Kniph. Cent.* II. *n.* 23. *Knorr delic. Hort.* 2. *t. C.* 6. *Rheede Malab.* 2. *t.* 35. α. siliquis longis propendentibus *Tournef. Inst.* 152. β. *olivaeforme*, caule herbaceo, fructu ovato.. *Miller Dict. n.* 6. (fide *H. Kew.* 2. *ed.* I. *p.* 405.).

Planta tritissima occurrit fructu rubro, flavo, rubro et flavo variegato atroviridi, formâ variâ. Mirum interea varietates hasce, (pro quibus habere solent a recentioribus, veteres cautius distinguebant) culturâ perstare etiam sub coelo non natali. — Colorem luteum nunquam abire in rubrum *Miller Dict.*, sed formam mutari, et habuisse se ex eodem semine: 1) C. fructu surrecto oblongo *Tournef. Inst.* 152., 2) fructu bifido *Tournef.*, 3) siliquis surrectis et oblongis brevibus *Tournef.*; 4) C. fructu tereti spithamaeo. *Tournef.* *In America meridionali, β in Barbadoes.* ⊙.

Obs. Cel. *Thom. Martyn* in sua Dictionarii Milleriani editione sequentes CAPSICI *annui* proponit varietates:

α. Piper indicum vulgatissimum. C. *Bauh. Pin. p.* 101. *Raii Hist. p.* 676. *Blackw. t.* 129. *Besl. H. Eyst. aut.* 1. *t.* 6.-13. Capsicum longioribus siliquis. *Ger.* 391. *f.* 1. *emac. p.* 364. *f.* 1. *Parkins. theatr.* 356. C. siliquis longis propendentibus. *Tourhef. Inst. p.* 152.

β. C. *cordiforme. Mill. Dict. n.* 2. C. siliquâ propendente oblongâ et cordiformi. *Tournef. Inst. p.* 152.

γ. C. *tetragonum. Mill. Dict. n.* 3. (Fructus constanter trilocularis.)

δ. C. *angulosum. Mill. Dict. n.* 4. C. siliquis surrectis cordiformibus angulatis. *Tournef. Inst. p.* 153.

ε. C. *cerasiforme. Mill. Dict. n.* 5. C. sil. surr. Cerasi formâ. *Tournef. Inst. p.* 153.

ζ. C. *olivaeforme. Mill. Dict. n.* 6. C. sil. Olivae form. *Tournef. Inst. p.* 153.

2. C. *longum Decand.*; fructibus oblongo-acuminatis subincurvis, petiolis glabris, caule herbaceo. *Decand. Cat. H. monsp.* 1813. *p.* 86. *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV. *p.* 414. CAPS. *annuum Hortorum.* Solanum urens 8. Capsicum. *Moris. Sect.* 13. *t.* 2. *f.* 2. *n.* 6. Piper oblongum recurvis siliquis. *Clus. Cur. post. p.* 101. *f.* 9-10. *Dodon. pempt.* 716. *f.* 3. Piper calecuticum sive Capsicum oblongius *Joh. Bauh. Hist.* 2. *p.* 943. *f.* 1. Piper indicum propendentibus siliquis oblongis recurvis. C. *Bauh. Pin. p.* 102. Siliquastrum tertium *Fuchs Icon.* 755. opt. An C. *annuum* α *Hort. Kew.* 2. *ed.* I. *p.* 405.? An C. *annuum Milleri* varietas 4. C. fructu tereti spithamaeo *Tournef.* 152.?

Non est varietas *annui*; perstat culturâ. *Habitat* — — ⊙.

3. C. *cordiforme Mill.*; caule herbaceo, fructu cordiformi. *Mill. Dict. n.* 2. C. siliquâ propendente oblongâ et cordiformi. *Tournef. Inst. p.* 152.

Ab *annuo*, sine dubio esse diversum, nec unquam abire in illud, licet 5 ex illius semine pronascantur varietates: 1) C. siliquâ propendente rotundâ et cordiformi *Tournef.*; 2) C. siliquâ latiore et rotundiore *Tournef.*; 3) C. fructu rotundo maximo *Tournef.*; 4) C. siliquis surrectis cordiformibus *Tournef.*; 5) C. siliquis surrectis rotundis. Fructus hosce occurrere colore flavo et rubro. *Miller l. c.* *In Indiis.* ⊙.

4. C. *tetragonum Mill.*; caule herbaceo, fructu maximo anguloso obtuso. *Mill. Dict. n.* 3. C. fructu longo, ventre tumido, per summum tetragono. *Tournef. Inst. p.* 153. C. *cydoniforme Hortor.*

Baccae semper rubrae, 1 ½-2poll., inflatae, rugosae, apice complanatae, angulatae, nunc pendulae, nunc, sed rarius, erectae. Culturâ perstat, nec transit in aliud. *In Indiis.* ⊙.

5. C. *angulosum Mill.*; caule herbaceo, fructu cordiformi anguloso. *Mill. Dict. n.* 4. C. siliquis surrectis cordiformibus, angulatis. *Tournef. Inst. p.* 153. C. *Tournefortii*, fructu pendulo maximo difformi obtuso angulato subcompresso, plerumque apice retuso bifido. *Besser Cat. hrzemieniec.* 1811. *p.* 27.?

Culturâ perstat, nec unquam transit in aliud. Folia lata, rugosa. Bacca rugosa, sulcata, ut plurimum erecta, eleganter coccinea, apice nunc in formam mitrae compressa, nunc campanulata. Reliquis multo tenerius, nec sub diu semina maturans. ⊙.

1. b. *Fructibus pendulis.*

6. C. *sphaericum Willd.*; fructibus globosis, petiolis glabris, caule fruticoso. *Willd. Enum. Hort. berol.* 1. *p.* 241.

Frutex mediocris ramis dichotomis; folia ovata acuminata glabra. Fructus magnitudine Cerasi. *Willd.* l. c. A *cerasiforme*, ex definitione, fructibus tantum pendulis distinctum. *Habitat* — — — ♄.

7. C. *ovatum Decand.*; fructibus ovatis, acuminatis; petiolis foliisque glabris, caule fruticoso. *Decand. Catal. H. Monsp.* 1813. *p.* 86.

Affine *sphaerico*, sed fructu distinctum. Caulis frutescens basi, dichotomus, glaber ut tota planta; petioli longi; pedunculi petiolis breviores teretes apice incrassati, demum inflexi. Cal. obtusiuscule 5-dentatus. Bacca Cerasi colore et magnitudine fere, sed ovata. *Habitat* — — ♄.

8. C. *pendulum Willd.*; fructibus oblongis, petiolis pubescentibus, caule fruticoso. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 242. C. *grossum* β. *Schult. Obs. bot. n.* 299.

xped. et ultra. Fructus pollicaris. *Willd.* *Habitat?* ♄.

9. C. *luteum Lam.*; caule frutescente flexuoso, ramulis petiolisque hirsutis, fructibus ovatis triloculariibus. *Lam. Illustr.* II. *n.* 2392.

Caules subtetragoni pubescentes flexuosi; foliis mediocribus virentibus mollibus acutis, glaberrimis praeter petiolos, fasciculatis quaternis quinis geminis ad articulationes. Flores solitarii pluresve parum supraaxillares. Cor. parva, albida, laciniis brevibus acutis. Fructus flavi, oblongi, mediocres, in pedunculis vix recurvis pubescentibus. *Poiret* ad *herbar. Lamarck.* *In India orientali. Sonnerat.* ♄.

1. c. *Fructibus erectis.*

10. * C. *grossum*; fructibus oblongo-ovatis subcompressis erectis (deflexisque), petiolis glabris, caule herbaceo (potius *perennante*). *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 241. *Spec.* I. *p.* 1051. (excl. β.) *Lam. Illustr. n.* 2359. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 326. (excl. syn. *tetragoni.*) *Besler H. Eystett. autumn.* 2. *t.* 2. *f.* 1. C. fructu longo, ventre tumido, per summum tetragono. *Tournef. Inst. p.* 152. α. *globosum*; fructu globoso-depresso, erecto. *Besser Catal. Krzemieniec.* 1811. *p.* 27. C. *pomiferum*, caule pubescente, fructibus globosis magnis. *Martius Enum. H. Erlang. p.* 65.? β. *luteum*; fructu ovato conico luteo erecto aut nutante. *Besser l. c.* *Schult. Obs. bot. p.* 45. *n.* 299. C. *grossum deflexum Tableau de l'Ecole?* γ. C. fructu bifido. *Tournef. Inst. Mant. p.* 152.

Simillimum *annuo*, sed caulis *perennans*, „(ergo non herbaceus)“ spithamaeus subramosus. Fructus relatione ad plantam maximus, Mali fere magnitudine, varia in variis individuis formâ. *Linn. H. V.* Caulis sublignosus, subpubescens, angulosus; folia mollia, subpendula e petiolo flavicante. Flores subaxillares. Baccae laete rubrae magnitudine interdum pomi aurantii. *In India.* ♃ vel ♄.

11. C. *conoides Mill.*; caule suffrutescente, fructibus ovato-conicis, surrectis. C. *conicum Lam. Illustr. n.* 2390. *Poiret Enc. meth.* V. p. 327. C. caule fruticoso, fructú conico erecto rubro. *Mill. Dict. n.* 8. C. *erectum*, varietas *annui Martius Enum. H. Erlang. p.* 65. C. *cerasiforme* δ. *macrocarpum Besser Cat. Krzemieniec* 1811. *p.* 27? C. piper indicum, brevioribus siliquis? *Lobel icon.* 317?

Caules suffrutescentes striati subangulosi subcompressi, vix, nisi apice, ramosi, glabri. Folia alterna lanceolata acuta reliquis parum minora. Flores subaxillares in pedunculis suberectis. Cal. campanulatus dentibus 5 brevibus. Cor. ochroleuca, mediocris, patentissima. *Poiret.* *In Indiis.* ħ.

12. C. *pyramidale Mill.*; caule fruticoso, foliis lineari-lanceolatis, fructu pyramidali erecto luteo. *Miller Dict.* n. 532.

Culturâ perstat. An fors *torulosum H. Vind.*? *Miller* tulit semina *ex Aegypto.*

13. C. *cerasiforme Willd.*; fructibus globosis, petiolis glabris, caule fruticoso. *Willd. Enum. H. berolin.* I. p. 242. *Spec.* I. p. 1051. (excl. syn. *Mill.*). *Poiret Enc. meth.* V. p. 325. α. fructu duplo majore. *Besser Cat. Hrzemieniec.* 1811. p. 27. β. fructu luteo. *Besser l. c.*

Simile *frutescenti*, sed fructu globoso magnitudine Cerasi distinctum, nec culturâ mutatur fructus habitusque totius plantae. *Willd.* — Caulis suffruticosus, glaber, subquadrangulus. Folia subovato-lanceolata glabra acuminata. Pedunculi pollicares. Cal. brevis, campanulatus, truncatus, vix dentatus. Cor. ochroleuca, laciniis acutiusculis. Fructus rubri flavive. *Poiret.* *Habitat?*

14. C. *Milleri*; caule herbaceo, fructu rotundo glabro. Capsicum *cerasiforme Mill. Dict. n.* 5. C. siliquis surrectis Cerasi formâ *Tourn. Inst. p.* 153. An C. annui varietas?

Capsicum hocce minime ad praecedens spectare posse, docet *caulis herbaceus*, duratio annua, statura humilior quam in reliquis annuis, diffunditur enim quasi ad terram. Folia fasciculata, laete viridia, in petiolis longis. Fructus Cerasum quasi refert. Semina *ex Nova Hispania* tulit *Miller.* ☉.

15. * C. *frutescens*; fructibus oblongis obtusis, petiolis glabris, caule erecto. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 242. *Spec.* I. p. 1051. *Lam. Illustr. n.* 2395. *t.* 116. *f.* 2. *Poiret Enc. meth.* V. p. 325. (excl. syn. *Mill.*) C. indicum *Rumph Amb.* V. p. 248. *t.* 83. *f.* 3. Capo mogo. *Rheed. Malab.* II. *t.* 56. β. torulosum *H. Vind.* fructu duplo majore?

Caules scabriusculi subpubescentes fere teretes; rami angulosi; folia alterna, geminave aut opposita, ovato-lanceolata, acuminata, margine subciliata. Flores axillares aut oppositifolii, pedunculo satis longo. Cal. subtruncatus, dentibus brevissimis acutis. Cor. alba aut ochroleuca, laciniis lanceolatis acutis patentissimis. Bacca oblonga obtusa formâ et magnitudine Oli-

vae minóris flavo-rubra. *Poiret.* *In Indiis et in Zeylona.* ♄.

16. C. *bicolor Jacq.*; fructibus oblongis mucronatis, petiolis glabris, caule fruticoso. *Jacq. Fragm. t.* 99. *f.* 1. C. *nigrum Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 242. C. *violaceum H. R. matrit. Bronss. Elench. monsp.* 1804. *Desfont. tabl. de l'Ecole. p.* 83. *Decand. Cat. H. Monsp.* 1813. *p.* 87.

4-ped.; folia saepius supra unacum ramulis violacea. Flores magni subviolacei. Fructus niger vel saturate purpureus. Distinguitur a *frutescente* caule altiore, floribus majoribus violaceis, fructu mucronato. *Habitat?* ♄.

Obs. Huic proxime affine:

C. *purpureum Herb. Vahlii;* (pedunculis subsolitariis) fructibus oblongis erectis mucronatis, petiolis glabris, caule fruticoso, ramis divaricatis. *Hornem. H. Reg. Havn.* I. *p.* 224. Caulis atropurpureus, rami striis et folia maculis atropurpureis picta.

2. *Pedunculis geminis.*

17. C. *baccatum;* pedunculis geminis (solitariisque) fructibus globoso-ovatis erectis, petiolis glabris, caule frutescente. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 242. *Spec.* I. *p.* 1050. *Lam. Illustr. n.* 2393. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 326. *Mill. Dict. n.* 9. *Sloane jam.* I. *p.* 240. *t.* 146. *f.* 2. Piper siliquosum magnitudinis baccarum asparagi. *J. Bauh. Hist.* II. *p.* 944. *Afzelius remed. guineens. Coll.* II. *p.* 12. Caps. rubrum minimum. *Rumph Amb.* V. *p.* 147. *t.* 88. *f.* 2.

Utrum C. minus fructu parvo *pyramidali* erecto *Sloan. jam.* 112. *Hist.* I. *p.* 240. *t.* 146. *f.* 2. a *Linnaeo* huc ductum re verâ hujus loci? *Linnaeus* de suo haec habet: „Differt parum a *fruticoso:* caule teneriore, magis frutescente, laevi nec scabriusculo; baccis minimis ovatis magnitudine Ribeos nec Cerasi; ramis divaricatis nec angulo recto exeuntibus; calycibus dentibus subulatis patulis nec obsoletis.“ „Frutex saepe 4-pedalis, ramis divaricatis ramosis, ramulis ad perpendiculum surrectis; folia parva, basi inaequalia; flores minusculi pendentes pallide virides, pedunculis striatis glabris geminis; calyx laevis glaber dilute viridis; filamenta antheris aeruginosis; stigma nonnisi apex styli acuminatus; fructus parvus ovatus erectus.“ *Afzel.* *In Indiis Linn. Frequens in ruderatis hortis negle-ctis vervactis saltuosis Guineae. Afzel.* ♄.

18. C. *sinense Jacq.*; fructibus ovatis pendulis, petiolis pubescentibus, caule frutescente. *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 242. *Spec.* I. *p.* 1051. *Lam. Illustr. n.* 2394. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 327. *Jacq. Hort. Vind.* III. *t.* 67.

Frutex glaber striatus, ramis numerosis flexuosis divaricatis angulatis. *Folia* ovata sat magna acuminata, petiolis gracilibus filiformibus. Flores in planta spontanea fasciculati 4-5 supra axillares, pedunculis ad minimum pollicaribus; in culta gemini. Cor. sordide alba, laciniis obtusis. Bacca flava, glaberrima, mucronata a pistillo persistente. *Poiret* ad specimen spontaneum in Herb. *Lamarck* a *Sonnerat* allatum. *In Sina.* ♄.

19. C. *microcarpum H. reg. matrit.*; fructibus ovatis erectis, petiolis foliisque pubescentibus, calycis dentibus quinque subulatis patentibus. *Decand. Cat. H. Monsp.* 1813. *p.* 86. *Brouss. Elench. ann.* 1804. *p.* 12. *Hornem. H. Reg. Havn.* II. *p.* 958. *Di Spino jard. de St. Sebast.* 1812. C. *ciliare*; fructibus globoso-ovatis erectis, petiolis foliisque pubescentibus, caule fruticoso. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 243.? C. *minimum*, caule fruticoso, fructu parvo ovato erecto. *Mill. Dict. n.* 10? C. *baccatum* β. *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 326?

Affinis *baccato*, sed calycis laciniae *non truncatae*, „(calyces vero in *baccato* minime truncatae, sed, monente *Linnaeo*, *subulatae patulae!*)“ fructus paulo minores, vix 3 lin. longi. Flores parvi albi maculis 10 virentibus in parte inferiore limbi; pedicelli striati pubescentes. *Decand.* Petioli margine ciliati; pedunculi longiores quam in *baccato*. *Willd.* *Habitat?*

Species dubia:

20. C. *caerulescens Besser Cat. H. Krzemieniec. p.* 27.

Affine videtur *bicolori*, sed caulis foliaque viridia, fructus dimidio brevior, difformis, obtuse angulatus, retusus, demum aurantiacus.

825. LYCOPERSICUM.

1. * L. *pimpinellifolium Dun.*; glabrum, caule herbaceo, foliis aequaliter pinnatisectis, segmentis integerrimis, pedicellis nudis. *Dunal Solan. p.* 111. *Synops. p.* 3. *n.* 1. *Mill. Dict. n.* 4? L. *inodorum Juss.?* Solanum *pimpinellifolium Linn. Amoen.* IV. *p.* 268. *Spec.* I. *p.* 265. *Willd. Spec.* I. *p.* 1035. *n.* 32. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 286. *n.* 24.

Habitus et structura omnino L. *esculenti*, fructus similes *cerasiformis*; at differt caule laevi nec ullis pilis, neque in pedunculis; foliis (foliolis) glabris integris cordatis nec ullo modo incisis aut dentatis. Caeterum forte orta a S. *esculento*, uti tota structura convenit pedicellis etiam geniculatis, racemo nudo nec folioso. *Linn. Amoen. l. c.* *In Peruvia Linn.; in Brasilia Vellozo.*

Obs. Licet cls. *Dunal* sine dubio citet L. *pimpinellifolium Mill*, dubium tamen nobis eô, quod *Miller* dicat suum: „foliis inaequalite-

pinnatis, foliolis obtuse dentatis," quae plane contraria diagnosi a *Dunal* datae. In descriptione *Miller* suum affine dicit *cerasiformi*, folia interrupte pinnata, foliola breviora, latiora, minus incisa, quam in *cerasiformi*, folia minus olentia, baccam minorem, glabram, rotundam.

2. L. *regulare Dun.*; subvillosum, caule subherbaceo, foliis regulariter pinnatisectis canescentibus, segmentis subintegris, pedunculis pedicellisque saepe ebracteatis. *Dunal Syn. p. 3. n. 2. ed. 2. ined. t. 81.*

In Horto Gaditano a Do. *Bouchet.*

3. * L. *peruvianum Mill.*; villosum canescens, caule subherbaceo, foliis stipulaceis inaequaliter pinnatisectis, segmentis obtusiusculis, pedunculis pediceliisque bracteatis. *Dun. Solan. p. 111. Synops. p. 3. n. 3. Mill. Dict. n. 5.* SOLANUM *peruvianum Linn. Spec. p. 267. Willd. Spec. I. p. 1034. Poiret Enc. meth. IV. p. 287. Jacq. Coll. II. p. 284? Icon. rar. t. 327? Cavanill. Descr. p. 111. Fl. peruv. II. p. 37. Lycopersicon Pimpinellae folio Feuill. peruv. III. p. 27. t. 25.*

Radix perennis; caulis vix, vel parum supra radicem fruticans. Folia tomentosa incana, pinnata absque foliolis alternis minutis. Racemi bipartiti foliolo ad quemcunque pedicellum ovato. Corollae laete flavae, multo majores quam in *Lycopersico. Linn.* Flores longe pedicellati. Corollae laciniae acutae reflexae. Baccae subpilosae. Stylus persistens. *In Peruviae uridis, versuris, ruderatis.* ♃.

Obs. S. *peruvianum Lour. Fl. Cochinch. I. p. 162.*, licet omnia quadrent, tamen diversum videtur. Etiam de *Jacquini* planta, licet ab omnibus sine dubio adducatur ut synonymon, et *Jacquin* ipse citet *Feuill. t. 25.*, dubium non omne solutum. Petit enim *Linnaeus:* „folia pinnata *absque foliolis alternis minutis*" et *Jacquin* describit: „folia alterna petiolata, vix bipoll., tomentosa, incana, *interrupte pinnata* cum impari, foliolis oblongis obtusiusculis subsessilibus subeppositis venosis, serrato-crenatis undulatis semiuncialibus, *foliolis interpositis subrotundis et minutis.* Stipulae ad petiolos gemellae subrotundae exiguae; tales etiam bracteolae ad pedunculos. Sed hae et illae et foliola illa interposita nonnunquam desiderantur. Racemi terminales, deinde laterales a me visi tantum simplices nec bipartiti, villosi. Cal. ad basin fere usque quinquepartitus, foliolis sublinearibus acutis patentissimis, incanis villosis. Cor. ampla, semiquinquefida acuta, calyce duplo longior lutea, ut antherae. Stylus albus stigmate virente. Caulis sped., teres, a basi ramosus, ibique lignescens, debilis." *Jacq.*

4. L. *dentatum Dun.*; subvillosum caule herbaceo, foliis stipulatis inaequaliter pinnatisectis, segmentis oblongo-acuminatis dentatis, pedunculis pedicellisque saepe bracteatis, laciniis calycis corolla brevioribus. *Dun. Synops. p. 4. n. 4. Solan. 2. ed. ined. t. 82.*

Habitat? — — Herbar. D. *Thibaud.*

5. L. *hirsutum Humb.* et *Bonpl.*; hirsutum, caule subherbaceo, foliis stipulatis inaequaliter pinnatisectis, segmentis dentato-crenatis, pedicellis interdum bracteatis, calycinis laciniis corollam subaequantibus. *Humb.* et *Bonpl. ined. Dun. 2. ed. ined. t.* 83. *Syn. p.* 4. *n.* 5.

In agris Peruviae prope Loxam.

6. L. *Humboldtii Dun.*; pilosum, pilis diversis, foliis inaequaliter pinnatisectis, segmentis incisis subtus glaucescentibus, pedunculis pedicellisque ebracteatis, calycinis laciniis corollâ duplo brevioribus. *Dun. Sol. p.* 112. *Synops. p.* 4. *n.* 6. SOLANUM *Humboldtii*; caule inermi herbaceo, foliis pinnatis incisis, racemis subsimplicibus, fructibus glabriusculis, calycinis laciniis corollâ duplo brevioribus. *Willd. Enum. H. berol.* 1. *p.* 235. *Hort. berol.* 1. *t.* 27. *Retzius jun. pug. Obs. bot. p.* 10. huc spectare credit SOL. *Lycopersicon β. Linn. Spec. p.* 265. Sol. racemosum cerasorum formâ *Bauh. Pin. p.* 167. *Prodr.* 90. 8. S. *cerasiforme*; sed differt calycis foliolis nunquam longitudine corollae, baccis duplo minoribus, quae duplo minores adhuc in spontanea, quam in culta. An varietas de qua *Ruiz* et *Pav. Flor. peruv. Pers. Syn.* I. *p.* 220. *n.* 75?

Erectum, bipedale, caule tereti, ramoso, pilis rigidis, ut folia utrinque. Pinnae petiolatae, majores basi inaequaliter cordatae, irregulariter dentatae, acuminatae, minores ovatae, subrotundae, oblongae, obtusae, subintegerrimae vel leviter angulatae. Pedunculi longi pilosi. Cor. flava, laciniis ovatis acuminatis. Bacca globosa rubra vix magnitudine Cerasi. *Willd. l. c.* *In America meridionali ad Rio negro fluv.* ☉.

7. L. *pyriforme Dun.*; pilosum, pilis diversis, foliis inaequaliter pinnatisectis, segmentis incisis subtus glaucescentibus, pedunculis pedicellisque ebracteatis, calycis laciniis corollam subaequantibus, baccis obconicis. *Dun. Sol. p.* 112. *t.* 26. *Syn. p.* 4. *n.* 7. S. *pomiferum Cav.*; caule herbaceo, villoso; foliis interrupte pinnatis; fructu oblongo, inverse conico. *Cav. descr. p.* 112.

Tota villosa, similis S. *tuberoso.* Folia 6-8poll.; pinnulae petiolatae, majores minimis alternantes, quae cordiformes, ovatae, acutae, majoribus acuminatis, sinuatis, plus minus profunde dentatis. Flores racemosi, calycis laciniis linearibus lanceolatis pilosis acutis, longitudine corollae flavae, multo minoris quam in S. *tuberoso.* Baccae obtuse conicae, basi attenuatae, 2poll., et pollicem circiter in diametro, primum virides, dein incarnatae. *Patria?* Colitur in hortis botanicis. ☉.

Obs. S. *spurium Balb. Cat. taur.* 1813. *p.* 75. (excl. syn. *Gmel.* qui omnino *Pseudolycopersicon Jacq.* habet) huc forte spectat, cum addat

candidissimus *Balbis* „a *Pseudolycopersico* fructu majore ovato ac fere pyriformi rufescente diversum.“

8. * L. *cerasiforme Dun.*; pilosum, pilis diversis, foliis inaequaliter pinnatisectis, segmentis incisis subtus glaucescentibus, calycis laciniis corollam subaequantibus, baccis sphaericis. (subvillosis.) *Dun. Sol. p.* 113. *Syn. p.* 4. *n.* 8. L. *Galeni Mill. Dict. n.* 2. SOLANUM *lycopersicum β. Linn. Spec.* I. *ed. p.* 185. S. *Pseudolycopersicum Jacq. Hort. Vind.* I. *t.* 11. S. etc. calycinis laciniis corollam subaequantibus. *Willd. Spec.* I. *p.* 1034. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 287. *n.* 25. *β.* S. *spurium Gmel. S. V. p.* 384. *α.* baccis rubris. *β.* baccis luteis.

Bacca non sulcata, *esculento* minor. *Murr.* et *Willd.* raro Cerasi magnitudinem superans. *Jacq.* Racemi omnes simplices *Jacq.* ap. *Murr.* Floris pedicelli oppositi pilosi. *Pers.* in *Murr. S. V. p.* 255. In Suecia baccas glabras esse *Linn. in litt.* apud *Jacq. l. c.* *In maritimis Peruviae; in hortis cultum.* ☉.

9. * L. *esculentum Mill.*; pilosum, pilis diversis, foliis inaequaliter pinnatisectis, segmentis incisis subtus glaucescentibus, floribus pluribus coalitis, baccis torulosis (sulcatis glabris). *Dun. Solan. p.* 113. *t.* 3. *f.* 3. *Synops. p.* 4. *n.* 9. *Mill. Dict. n.* 2. L. *pomum amoris Monch meth. p.* 515. SOLANUM *Lycopersicum Linn. Spec.* I. *p.* 150. *Willd. Spec.* I. *p.* 1033. *Medic. Beob.* 85. *p.* 383. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 287. *n.* 25. *Plenck off. t.* 122. *Blackw. t.* 133. *Knipho f* C. IV. *n.* 82. *Rumph Amb.* V. *p.* 416. *t.* 154. *f.* 1. *β.* baccis rubris pallentibus. *Tournef. Inst. p.* 150. *γ.* baccis luteis. *Tournef. l. c.* δ. baccis albis. *Tournef. l. c.*

Racemi bipartiti aphylli. *Jacq.* ap. *Murr. Syst. Veg. p.* 253, simplices *Linn. Syst. ed.* 13. *p.* 187. Utrum S. *Lycopersicon Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 161., adducta licet definitione *Linnaei* et synonymia, „ramis prostratis, foliis ovato-lanceolatis pinnato-incisis tomentosis parvis, bacca alba mediocri subrotunda trilobâ glabrâ“ re verâ hujus loci? *In America calidiore et Amboina.* ☉.

10. L. *procumbens Mill.*; caule herbaceo procumbente, foliis pinnatifidis glabris, floribus solitariis axillaribus. SOLANUM *procumbens. Mill. Dict. ed. Gull.* IV. *p.* 551. *germ. n.* 6. *Dun. Syn. p.* 5. *n.* 10. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 761.

Caules glabri, pedales. Folia opposita, laciniis incisis. Flores laterales. Cal. magnus, profunde multifidus. Cor. ochroleucâ, ut baccae parvae subcompressae. *Habitat?* Semina dedit *Gordon of Mile-End.* ☉.

11. L. *commutatum;* foliis interrupte pinnatis, foliolis oblique ovatis obtusis (utrinque) pubescentibus repando-crenatis, racemo foliis longiore bifido, ramis divergentibus. SOLANUM *commutatum*. *Sprengel Pugill.* I. *p.* 18.

Sprengel tulit nomine *peruviani*, quod differt foliis non interrupte pinnatis, incisis, tomentosis; *Lycopersicon* differt foliolis incisis, caule piloso; *tuberosum* alioquin abunde. Rad. subrepens. Caules plures pedales cubitales ramosi, ramis divergentibus teretiusculis pubescentibus. Folia alterna petiolata spithamaea, juniora incana, foliola alia majora petiolata subpollicaria basi inaequalia, hinc satis producta, illinc truncata, margine repando-crenato, utrinque et subtus praecipue pubescentia, obtusa, nervo venisque pilosiusculis; alia minora sessilia subrotunda integerrima obtusa ut extremum subcordatum repando-crenatum. Pedunculi foliolis raris subrotundis integerrimis. Racemi pauciflori. Cal. profunde 5-fidus, laciniis lanceolatis integerrimis. Cor. lutea forma aliarum specierum. *Spreng.* *In America meridionali.* 24.

826. SOLANUM.

Conspectus Sectionum.

I. Inermia.

1. Foliis pinnatisectis, pinnatifidis, integrisve.

A. Foliis impari-pinnatisectis.

a. Racemis corymbosis terminalibus. *n.* 1-4.

b. Racemis corymbosis lateralibus. *n.* 5-7.

c. Pedunculis axillaribus aggregatis, petiolis brevioribus, foliorum segmentis integerrimis acuminatis. PTEROIDEA. *n.* 8-12.

B. Foliis impari-pinnatisectis integrisve.

a. Foliis cordatis acutis crassis, pilis simplicibus brevibus, racemis cymosis pendulis, corollis quinquepartitis, baccis ovalibus. PACHYPHYLLA. *n.* 13-16.

b. Foliis ovatis, s. ovato-lanceolatis. *n.* 17-22.

C. Foliis pinnatifidis integrisque. *n.* 23-27.

2. Foliis lobatis, sinuatis, angulatis, dentatis integrisve.

A. Foliis lobatis integrisve. *n.* 28-34.

B. Foliis sinuatis, angulatis integrisve. *n.* 35-39.

C. Foliis angulato-repandis integrisve; corollis subquinquepartitis; baccis sphaericis torulosis s. laevibus. PSEUDOCAPSICA. *n.* 40-45.

D. Caule herbaceo aut subherbaceo; foliis utrinque acuminatis, racemis brevibus pedunculatis infrafoliaceis; pedicellis subumbellatis aut paniculatis nutantibus; floribus parvis, corollis albis aut dilute violaceis, baccis parvis globosis. MAURELLA. *n.* 46-69.

3. Foliis integerrimis.

A. Calycibus quinquedivisis.

a. Staminibus aequalibus.

α. Racemis terminalibus, n. 70-95.

β. Racemis lateralibus.

α. Racemis rameis, nec axillaribus nec oppositifoliis. n. 96-105.

b. Racemis oppositifoliis aut suboppositifoliis.

§. Racemis tomentosis, pubescentibus, aut leproso-argenteis. n. 106-112.

§§. Arbores s. frutices glabri, foliis saepe geminis glabris, raro in axillis nervorum subtus pilosis, racemis simplicibus cymosis aut cymoso-umbellatis oppositifoliis, corollis subquinquepartitis. LEIODENDRA. n. 113-124.

γ. Racemis s. pedunculis axillaribus solitariis s. pluribus aggregatis.

§. Pedunculis racemosis. n. 125-127.

§§. Pedunculis unifloris. n. 128-132.

b. Staminibus inaequalibus, seminibus osseis. n. 133-134.

B. Calycibus multidivisis, pedunculis unifloris axillaribus aut interfoliaceis.

a. Corollis plicatis quinquangulis, staminibus interdum inaequalibus. n. 135-151.

b. Corollis quinquepartitis, staminibus aequalibus. n. 152-168.

II. Aculeata.

1. Foliis integris aut sinuato-angulatis.

A. Pedunculis s. racemis simplicibus aut subsimplicibus.

a. Caule foliisque leproso-albicantibus, racemis lateralibus paucifloris, aculeis rectis acerosis. LEPROPHORA. n. 159-161.

b. Leprophoris affinia. n. 162-170.

c. Foliis integris repandisve angustis oblongo-lanceolatis, racemis simplicibus elongatis extrafoliaceis, pedicellis secundis, florentibus erectis, fructiferis cernuis, corollis quinquepartitis. PERSICARIA. n. 171-177.

d. Pedunculis brevibus, unifloris in hermaphroditis, racemosis in masculis; floribus parvis. n. 178-181.

e. Foliis repandis angulatis sinuatisve utrinque lanuginosis, pedunculis solitariis multifloris aut aggregatis unifloris brevibus, floribus brevibus. ERIOPHYLLA. n. 182-192.

f. Caule fruticoso aculeato, aculeis parvis brevibus recurvis, foliis lanceolatis integris s. sinuato-angulatis, nervo medio subtus aculeato, racemis simplicibus cymosis extra-axillaribus. MICRACANTHA. *n.* 192 a.-207.

B. Racemis corymbosis.

a. Caule basi aculeato, foliis sinuato-angulatis integrisve, racemis multipartitis, pedicellis cymosis, floribus pluribus abortivis; in flore fertili stylus antheris longior, in sterili longitudine filamentorum; corollis 4-5-6fidis angulato-plicatis; baccis quadriloculáribus. *Subinermia. n.* 208-218.

b. Foliis integris sinuatis lobatisque, floribus corymbosis aut paniculatis.

α. Corollis subirregularibus quinquefidis, laciniis acutis reflexis, antheris inaequalibus, baccis globosis calyce aucto non tectis. NYCTERIA. *n.* 219-222.

β. Antheris aequalibus. *n.* 222-238.

2. Foliis sinuatis angulatis lobatisque.

A. Pedunculis foliis brevioribus, interdum solitariis unifloris, saepius inferne bifidis pedicello inferiore e caule nascente, florem unicum fertilem gerente post florescentiam cernuo; pedunculi parte alterâ multiflorâ, flores saepius ferente steriles. (In flore fertili calyx aculeatus post florescentiam increscens, stylus antheris longior; in sterili calyx inermis aut vix aculeatus, stylus longitudine filamentorum.) Corollis quinquefidis undulato-plicatis. Baccis 2-3locularibus; placentis 2-3 convexo-concavis, ope laminae intermediae longitudinalis dissepimento utrinque ad axem affixis. MELONGENA *Tournef.* *n.* 239-254.

B. Caule aculeato, foliis glabriusculis villosisve pilis simplicibus sericeis s. tomentosis pilis stellatis; racemis brevibus pauciflоris, corollis quinquepartitis. ACANTHOPHORA.

a. Foliis glabriusculis villosisve, pilis simplicibus sericeis, baccis glabris. *n.* 255-261.

b. Foliis villosis tomentosisve, baccis hirsutis. *n.* 262-266.

c. Acanthophoris affinia. Corollis quinquefidis? *n.* 267-274.

D. Foliis sinuatis lobatisve, racemis simplicibus aut subsimplicibus, corollis quinquefidis, baccis parvis globosis. *n.* 275-287.

3. Foliis pinnatifidis, bipinnatifidis, pinnatisectisque; corollis quinquefidis, baccis calyce aucto et aculeato tectis. CRYPTOCARPUM.

A. Antheris aequalibus. *n.* 288-289.

B. Antheris inaequalibus. *n.* 290-294.

Solana
non satis nota.

I. Inermia.

1. Foliis integris aut repandis. *n.* 295-324.

2. Foliis dentatis sinuatis lobatis aut pinnatis. *n.* 325-334.

II. Aculeata.

1. Foliis integris. *n.* 335-340.

2. Foliis sinuatis, lobatis, pinnatisque. *n.* 341-363.

I. *Inermia.*

1. *Foliis pinnatisectis, pinnatifidis, integrisve.*

A. *Foliis impari-pinnatisectis.*

a. *Racemis corymbosis terminalibus.*

1. * S. *tuberosum;* radice tuberiferâ, caule herbaceo, foliorum segmentis inaequalibus, alternis, minutis, pedicellis articulatis, corollis quinqueangulatis. *Dunal Sol. p.* 24. 135. *Willd. Syn. p.* 5. *n.* 1. *Linn. Spec.* I. *p.* 185. *Lam.* et *Poiret Enc. meth.* IV. *Spec.* I. *p.* 1033. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 744. *p.* 285. *n.* 23. *Plenck off. t.* 121. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 38. SOLANUM LYCOPERSICUM *tuberosum Mill. Diet. n.* 7. SOLANUM *esculentum Parmentieri Molin. Chil. 2. ed. p.* 282. SOLANUM *esculentum Neck. Gallob. p.* 282. *Humb. Essai s. l. geogr. des plantes* 1807. *p.* 29. *Cicca Chron. cap.* XI. *p.* 49. *Gerard Hist.* 927. *c. icone.*

Innotuit *Bauhino* ao. 1590; *Clusius* vero jam ao. 1588 habuit a Do. *de Sivry*, qui ex Italia tulit. Varietates sequentes enumerat *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 518 in Germania potissimum cultas.

α. corollis albidis violaceo-mixtis, tuberibus magnis subcylindricis, epidermide rubellâ, farinosis sapidis. Vulgatissima. *Rothe Hartoffel.*

β. corollis albis, tuberibus subrotundis, externe albidis, foliis rugosis. Minus farinosum. *Weisse Hartoffel.*

γ. corollis albidis, foliis majoribus obscure viridibus, tuberibus maximis, epidermide ex luteo albâ, minus farinosis, magis aquosis, (acrioribus). *Schwein-Harteffel.*

δ. corollis ex albido violaceis, tuberibus magnis, epidermide rubrâ; minus sapidis. *Grosse frühe Hartoffel.*

ε. corollis caeruleis, foliis minoribus crispatis, caulibus copiosis, tuberibus rotundis parvis, epidermide lutescente,

sapidissimis. *Englische oder holländische Hartoffel. Zucker-Hartoffel.* (Chinesische Kartoffel.) Quibus nunc jungenda.

2. tuberibus parvis, medio radiculâ trajectis, moniliformibus. *Dunal l. c.*

In Gallia vero coluntur sequentes, quarum enumerationem *div. Parmentier* dedit in *Rozier Cours compl. d'Agricult.* T. VIII. *p.* 163.

1. *grosse blanche tachetée de rouge, pomme de terre à vaches ou d'Howard.* Caules validi, répentes. Folia atroviridia, supra magis glabra, subtus magis scabra, lata, oblonga, fere subpalmata. Flores rubelli variegati, demum caerulescentes, lini fere. Omnium foecundissima, maxima, tuberibus intus rubro-maculatis.
2. *rouge longue;* caulis rubescens, villosus; folia laete viridia, subtus pubescentia, ad nervos pilosa; tubera superficie inaequalia, intus circulo rubro. Non adeo foecunda, neque aeque praecox, sed exquisita.
3. *blanche longue; blanche irlandoise.* Similis N. 1. sed folia magis atroviridia; cor. parva, alba, emarginata; tubera alba. Foecunda, exquisita.
4. *Violette.* Caules graciles, folia atroviridia foliolis approximatis brevibus subrotundis; calyx maculis violaceis; Corolla duplo longior, saturate violacea. Tubera juniora rotunda, adultiora oblonga, extus punctis violaceis flavisque. Subpraecox.
5. *Rouge Souris. Corne de vache.* Caulis rigidus, subtriangularis, angulis superne rufescentibus, subalatus. Folia fere *n* 2. et flores quoque varii coloris. Tubera vero laeviora, altero apice acutiuscula, intus albida. Exquisita subpraecox.
6. *Blanche ronde* ou de *New-Yorck;* caulis validus, viridis; folia crispa, profunde laciniata, ex olivaceo viridia; flos variegatus; tubera procurrentia dispersa cuticulâ tenera carne subvariegata. Exquisita.
7. *Rouge-oblongue; de l'Isle longue;* habitus *n.* 3., sed folia longiora, magis recta; tubera oblonga saturate rubra, saepe maxima, intus alba.
8. *Pelures d'oignon, pommes de terre précoces, d'Angleterre.* Caules graciles, per intervalla rufescentes; folia parva crispa; flores primum variegati, dein caerulescentes; tubera longa, alterâ extremitate subinde attenuata. Omnium maxime praecox, exquisita.
9. *Longue rouge en dehors et en dedans.* Varietas videtur *n.* 1. cui omnibus partibus, praeter colorem, quem sensim ammittit, similis, et huic inferior.
10. *Rouge ronde.* Similis *n.* 7. omnino, sed praecocior.
11. *Petite blanche; petite Chinoise.* Caules foliaque tenuia, laete viridia, erecta; flores parvi caelestino-caerulei; tubera parva inaequaliter globosa.

60 et ultra nunc enumerant varietates horticolae, minus vero constantes. *In Japonia* non facile venire nec grata fieri Solana tuberosa *Thunb. jap. p.* 92. *In sylvis St. Fé de Bogotà. Zea. In agro Limensi, et milliaria* 14 *a Lima ad littora maris. Pavon.* 4.

2. S. *Commersoni Poiret;* caule herbaceo, foliisque pinnatisectis, sublyratis pilosis, pedicellis articulatis, corollis quinquefidis. *Dunal Sol. ed.* 2. *inedit. t.* 133. *Syn. p.* 5. *n.* 2. *Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 746.

Valde affine *tuberoso*: radix ignota. Differt a *tuberoso* foliis profunde pinnatifidis, sed foliola sessilia non alternantim inaequalia: foliolo terminali maximo; corollâ quinquefidâ nec quinquangulatâ. *Dun. In America meridionali; circa Monte Video ad pied du morne. Commerson.* Herb. *Mus. Paris.*

3. S. *appendiculatum Humb.* et *Bonpl.;* caule herbaceo scandente, foliis ternati-quinatisectis, infra petiolum stipulatis seu appendiculatis, racemis corymbosis paucifloris. *Humb.* et *Bonpl. inedit. Dunal Sol.* 2. *ed. ined. t.* 84. *Syn. p.* 5. *n.* 3.

In Mexico prope la Puente de Dios inter Mexico et Acapalco.

4. S. *pinnatum Cav.;* caule herbaceo sulcato, foliorum segmentis decurrentibus, floribus corymbosis, (racemis dichotomis). *Cav. Ic.* V. *p.* 23. *t.* 439. *f.* 1. *Dun. Sol. p.* 136. *Syn. p.* 5, *n.* 4.

Caules recti herbacei sulcati bipedales subalati; folia subsessilia basi in petiolum attenuata e tribus paribus foliolorum. Cal. quinquefidus. Cor. saturate flava. Bacca globosa nigra. In figura monet *Dunal* folia pinnatifida nec pinnatisecta. *Prope Coquimbo in Chili.* ⊙.

b. *Racemis corymbosis lateralibus.*

5. S. *Caldasii Humb.* et *Bonpl.;* caule herbaceo, foliis inaequaliter pinnatisectis mollibus tomentosis subtus albescentibus, racemis dichotomis cymosis. *Humb.* et *Bonpl. ined. Dun. Sol. ed.* 2. *ined. t.* 85. *f.* 2. *Syn. p.* 6. *n.* 5.

In regno Quitoensi.

6. S. *ochranthum Humb.* et *Bonpl.;* caule fruticoso scandente, foliis inaequaliter pinnatisectis utrinque tomentosis subtus albescentibus, racemis dichotomis. *Humb.* et *Bonpl. ined. Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 85. *f.* 1. *Syn. p.* 6. *n.* 6.

In Quito.

7. S. *jnglandifolium Humb.* et *Bonpl.;* caule fruticoso scandente rugoso, foliis rugosis, segmentis subcordatis

ovato-oblongis acuminatis, racemis dichotomis divaricatis. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dun. Sol. ed. 2. ined. t.* 86. *Syn. p.* 6. *n.* 7.

In umbrosis humidis Provinciae de las Pastas.

c. *Pedunculis axillaribus aggregatis, petiolis brevioribus, foliorum segmentis integerrimis acuminatis.* Pteroidea.

8. S. *mite Ruiz* et *Pav.*; caule herbaceo radicante, foliorum segmentis oblongis, baccis globosis. *Fl. peruv.* II. *p.* 38. *t.* 173. *f.* a. *Dun. Sol. p.* 136. *Syn. p.* 6. *n.* 8.

Totum glabrum et molle. Caulis nitidus, simplex, biped., flexuosus, angulis obtusis. Folia alterna, mitissima, 8-10-poll. Racemi petiolis triplo breviores; pedunculi inclinati secundi. Cal. quinquefidus. Cor. alba, minima. Bacca albida globosa magnitudine pisi. *Fl. peruv.* *In Peruviae humidis, umbrosis, nemoribus, circa Chincao.* ☉.

9. S. *conicum Ruiz* et *Pav.*; caule herbaceo, foliorum segmentis oblongo-lanceolatis, pedunculis axillaribus subternis spicatis, baccis conicis. *Flor. peruv.* II. *p.* 38. *t.* 172. *f.* b. *Dunal Sol. p.* 137. *Syn. p.* 6. *n.* 9.

Caules recti, biped., superne pilosi; folia alterna parva. Pedunculi subinde solitarii aut gemini, fere longitudine petiolorum, recurvi, floribus unilateralibus minimis. Cal. quinquefidus. Cor. quinqueloba, dilute violacea. Bacca albida magnitudine Olivae. *Fl. peruv.* *In Peruviae nemoribus ad Chincao et Cuchero.* ☉.

10. S. *diffusum Ruiz* et *Pav.*; caule suffruticoso, ramis virgatis diffusis, foliorum segmentis oblongis, racemis pauciforis. *Flor. peruv.* II. *p.* 37. *t.* 171. *f.* b. *Dun. Sol. p.* 137. *Syn. p.* 6. *n.* 10.

Habitus *Jasmini.* Caules sublignosi, ramosi angulosi. Folia alterna, petioli pubescentes, ut pedunculi. Cal. crenis 5. Cor. quinqueloba, patens, violacea. *Fl. peruv.* *In nemoribus Peruviae in Huanaco.* ♄.

11. S. *Seaforthianum Andr.*; caule scandente herbaceo, foliis pinnatisectis undulatis, superioribus simplicibus lanceolatis, racemis cymoso-paniculatis, interdum petiolis longioribus. *Andrews's Repos. t.* 504. *Dunal ed. 2. inedit. Syn. p.* 7. *n.* 11.

Affine *ternato.* Flores carnei. *In America.*

12. S. *ternatum Ruiz* et *Pav.*; caule suffruticoso tetragono scandente radicante, foliis ternatisectis, pedunculis pauciforis, pedicellis subumbellatis. *Flor. peruv.* II. *p.* 38. *t.* 172. *f.* a. *Dunal Sol. p.* 137. *Syn. p.* 7. *n.* 12.

Totum glabrum. Folia longe petiolata, foliolis elongatis lanceolatis, lateralibus obliquis, intermedio multo majore. Pedicelli subaequales. Cal. minimus crenulatus. Cor. purpureo-violacea, profunde quinquepartita. Bacca ovato-conica albicans. *Fl. peruv.* Pedicelli articulati *Dun.* ad specimen *Herb. Mus. Paris.* *In Peruviae nemoribus humidis.* ♄.

B. *Foliis impari-pinnatisectis * integrisve.*

a. *Foliis cordatis acutis crassis, pilis simplicibus brevibus, racemis cymosis pendulis, corollis quinquepartitis, baccis ovalibus.* PACHYPHYLLA.

13. S. *pendulum Ruiz* et *Pav.*; caule fruticoso, foliis simplicibus irregulariter pinnatisectisque, segmentis 2-6 oblique cordatis, racemis dependentibus furcatis. *Flor. peruv.* II. *p.* 39. *t.* 174. *f.* a. *Dunal Sol. p.* 168. *Syn. p.* 7. *n.* 13.

12-ped.; rami patentes dichotomi hirsuti; folia utrinque pubescentia; cor. elongata purpurascens subpubescens, laciniis 5 profundis brevibus acutis apice reflexis; bacca ovata, flavicans, magnitudine pyri majoris. *In Peruviae nemoribus in Provincia Panathauarum.*

14. S. *obliquum Ruiz* et *Pav.*; caule suffruticoso, foliis cordatis obliquis acutis, racemis revolutis, floribus secundis. *Flor. peruv.* II. *p.* 35. *t.* 165. *f.* a. *Dun. Sol. p.* 168. *Syn. p.* 7. *n.* 14.

6-12ped., ramosum; folia supra lucida subtus subpubescentia; racemi subcymosi floribus unilateralibus serie duplici; cal. quinquefidus; cor. purpureo-violacea; antherae violaceae; stigmata bifida; bacca oblonga utrinque acuta. *In nemoribus Peruviae ad Chinçao.* ♄.

15. S. *viridiflorum Ruiz* et *Pav.*; caule fruticoso, foliis cordatis (ovatis villosis), racemis dependentibus, (folia subaequantibus). *Fl. peruv.* II. *p.* 38. *t.* 173. *f.* b. *Dun. Sol. p.* 169. *Syn. p.* 7. *n.* 15.

Sexped.; caulis villosus; folia mollia; racemus fere longitudine foliorum; cal. ad medium usque quinquefidus; cor. virens, laciniis reflexis; bacca maxima turbinata flavicans villosa. *In Peruviae nemoribus.* ♄.

16. S. *betaceum Cav.*; caule fruticoso, foliis cordatis ovato-oblongis utrinque pilosiusculis margine undulatis racemis petiolos subaequantibus (pendulis). *Dun. Sol. p.* 169.

---

* Folium *pinnatisectum* est *Decandollii* folium costis pinnatis, lobis ad costas usque incisis, parenchymate interrupto, ut in POLYPODIO *unito*. *Theorie*. §. 284.

Synops. p. 7. n. 16. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 233. *Cav. Icon.* VI. *t.* 524 *Descr. p.* 110. *Andrews's Repos. t.* 511. S. *crassifolium Orteg. Dec.* 9. *p.* 117.

Frutex 4 5ped., ramis crassis, succulentis; folia petiolata, basi laciniis 2, incumbentibus, pedalia, 8 poll. lata, supra lucida, subtus praecipue pilosa. Petioli maculis parvis. Racemi laterales 5-6poll., dichotomi, trifidique. Calycis laciniae apice maculà. Cor. alba dilute rubescens, laciniis acutis reflexis. Antherae conniventes. Bacca ovata, 1 1/2poll., immatura viridis, zonis obscuris, matura lateritia. *Cav.* *In nova Hispania.* b.

b. *Foliis ovatis s. ovato-lanceolatis.*

17. S. *hebephorum Humb.* et *Bonpl.*; caule herbaceo subangulato pubescente, foliis ternatisectis pubescentibus, racemis solitariis longe pedunculatis simplicibus. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dun. Sol. ed. 2. ined. t.* 87. *Synops. p. 7. n.* 17.

Pili simplices ut in speciebus 4 sequentibus. *In frigidis Peruviae.*

18. S. *muricatum Ait. Hew.*; caule suffruticoso radicante ascendente, turionibus muricatis, foliis oblongo-lanceolatis pubescentibus simplicibus, rarius trisectis, racemis bifidis. *Dun. Sol.* I. *p.* 162. *Syn. p.* 8. *n.* 18. *Ait. Hew.* I. *p.* 250. *Willd. Spec.* I. *p.* 1037. S. *scabrum Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 291. *n.* 19. (fide *Poiret Suppl.* III. *p.* 741.). Sol. *variegatum Fl. peruv.* II. *p.* 32. *t.* 162. *f.* a. Melongena laurifolia, fructu turbinato variegato. *Feuill. peruv.* II. *p.* 735. *t.* 26. β. foliis appendiculatis subpinnatis.

Caulis punctis plurimis parvis albis lineisque asperis e foliorum basi decurrentibus, 2-3-ped., 4 lin. in diametro, profunde sulcatus, scaber, laete viridis. Folia 6 poll. longa, petiolorum longitudine, utrinque acuta, tuberculosa, scabra, laete viridia, nervis arcuatis. Calycis laciniae oblongae aequales pilis albis. Cor. margine alba, stellâ centrali violaceà, laciniis ovatis rotundatis. Antherae luteae. Bacca edulis, 1-2palmaris, ovata, alba, purpurà variegata, pendula. *Poiret.* *In Peruviae cultis.* ♃.

19. S. *diversifolium*; caule fruticoso, foliis pinnati-ternatisectis simplicibusve, racemis simplicibus cymosis, calycibus corollisque subcampanulatis. *Humb.* et *Bonpl.* *Dun. Sol. ed. 2. t.* 88. *Syn. p.* 8. *n.* 19.

Ad Caracas.

20. S. *caripense*; caule fruticoso scandente, foliisque hirsutis, integris trisectisque, segmento terminali maximo, basi

auriculatis, racemis paucifloris. *Humb.* et *Bonpl. ined. Dun. Solan. ed. 2. ined.* 2. *t.* 89. *Syn.* I. *p.* 8. *n.* 20.

In Camana prope Caripe.

21. S. *Bulbocastanum Moz.* et *Sessé*; radice tuberosâ, caule herbaceo foliisque ovato-repandis, auriculatis; pedunculis unifloris subumbellatis. *Moz.* et *Sessé pl. mex. ic. pict. Dun. Sol. ed.* 2. *ined. t.* 3. *Syn. p.* 8. *n.* 21. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 749.

Medio inter radiculas tuberculum habet solitarium, analogum SOLANO *tuberoso*, globosum, subtus mucronatum, sine omni radicula. Caulis teres. Folia undulata. Petioli breves, auriculati foliolis 2 sessilibus. Pedunculi villosi, violacescentes. Calycis laciniae 5 acutae. Cor. alba, laciniis lanceolatis, subobtusis. *In Mexico. Moz.* et *Sessé.*

22. S. *oliganthum*; caule herbaceo scandente, foliis ovato-oblongis basi inaequalibus subcordatis tomentosis auriculatis, floribus terminalibus. *Humb.* et *Bonpl. inedit. Dun. Sol. ed.* 2. *ined. t.* 90. *Syn. p.* 8. *n.* 22.

Pili stellati tomentosi subferruginei. *Ad Orinocum.*

C. *Foliis pinnatifidis integrisque.*

23. S. *reclinatum L'Hérit.*, caule glaberrimo crasso succoso, foliis pinnatifidis, interdum integris, racemis lateralibus foliis brevioribus, corollis semiquinquefidis, laciniis emarginatis. *Dun. Syn. p.* 8. *n.* 23. *L'Hérit. ined. Botaniste Cult. ed.* 2. III. *p.* 168. *Pers. Syn.* I. *p.* 225. SOL. *pinnatifidum Lam. Illustr. t.* 115. *f.* 4. (fide *Dun. Cav. Descr. p.* 111. SOL. *laciniatum Dun. Sol. p.* 139. (excl. syn. *laciniatum Willd.*

Caulis (sulcatus) triped., rectus, ramis patulis. Folia in petiolum attenuata, uniped., laciniis linearibus. Flores 2-3 in pedunculo communi. (Cal. profunde quinquedentatus.) Cor. azureae Baccae virides, globosae, poll. in diametro, (edules.) *Cav. In Peru. b. Dombey.*

Obs. Dunal in *Synopsi l. c.* S. *pinnatifidum Lam.* sine dubio huc ducit, addens figuram *t.* 115. *f.* 4. esse malam; *Poiret* vero in *Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 747 idem ad *laciniatum* spectare affirmat.

24. S. *laciniatum*; fruticosum vel subherbaceum glabrum, foliis pinnatifidis laciniis lineari-lanceolatis, terminali elongatâ, vel integris lineari-lanceolatis elongatis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus vel bipartitis, calycibus semiquinquefidis, corollae laciniis emarginatis, baccis ovalibus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 445. cui: α. fruticosum, foliis pinnatifidis. S. *laciniatum H. Kew.* I. *p.* 247. *Willd. Spec.* I. *p.* 1030. *Curt. Mag. t.* 349. S. *pinnatifidum Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 292. *n.* 28. (fide *Poiret Suppl.* III. *p.* 739.). S. *aviculare Pers. Syn.* I. *p.* 225. *n.* 65.

reclinatum Horter. β. fruticosum, foliis indivisis. γ. herbaceum, foliis pinnatifidis. S. caule glaberrimo sicco basi lignoso, foliis pinnatifidis interdum integris, racemis paucifloris foliis brevioribus, corollis semiquinquefidis, laciniis emarginatis. *Dun.* Syn. I. p. 8. n. 24.

Folia glabra fere ut in LACTUCA *perenni*. Flores violacei magnitudine GERANII *pratensis*, laciniis corollae emarginatis. Antherae separatae, nec, ut in reliquis, cohaerentes. Bacca viridi. flavescens, magnitudine pruni minoris. *Willd.* α et γ. *in portu Jackson et insula van Diemen*; β *in portu Jackson.*

Obs. *Willdenow l. c.*, ut et in *Enum. H. berol.* I. p. 234. SOL. *aviculare* caule fruticoso, foliis sinuato-pinnatifidis, corymbis terminalibus *Forst. Prodr. n.* 107. *Pl. escul. n.* 12 huc reposuit ut Synonymon; *Dunal* vero *Sol. p.* 238. *Syn. p.* 48. *n.* 302 inter dubia habet.

25. S. *glaberrimum Dun.*; caule glaberrimo sulcato, foliis raro integris, saepe pinnatifidis, laciniâ terminali elongatâ, ramis aggregatis multifloris, corollis quinquefidis, laciniis acutis. *Dun. Sol. 2. ed. ined. t.* 133. *Syn. p.* 9 *n.* 25. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 747.

Habitus *laciniati*, sed differt racemis majoribus, floribus copiosioribus, calyce coriaceo quinquefido, laciniis corollae 5 acutis, nec emarginatis. *Dun.* *In insula Timor. Herb. Mus. Paris.*

26. * S. *quercifolium*; caule subherbaceo angulato flexuoscabro, foliis pinnatifidis, racemis cymosis (corymbosis *Dun.*) *Linn. Spec.* 264. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 289. *n.* 29. *Willd. Spec.* I. *p.* 1030. *Pers. Syn.* I. *p.* 225. *n.* 66. (excl.? *Syn. Fl. peruv.*) Sol. foliis quernis. *Feuill. Obs. 2. p.* 722. *t.* 15? *Dun. Sol. p.* 139. *Syn. p.* 9. *n.* 26.

Soror *Dulcamarae.* Caules erecti. Folia oblonga, in petiolum decurrentia, venosa, glabra, subtus scabra. Pedunculi ramosi. Corollae violaceae, obtusiores quam *Dulcamarae*, maculis duabus viridibus ad basin singuli lobi. Antherae flavae stylo breviores. Baccae ovatae. *Linn.* Simile *radicanti*, differt vero foliis scabris, caule erecto, floribusque paniculato-corymbosis multo majoribus. *Willd.* Flores terni. *Murr.* *In Peruvia. Jussieu.* ♃.

Obs. *Dunal l. c.* nonnisi cum? huc ducit *Feuillée t.* 15; sed huc potius hanc tabulam spectare quam ad WITHERINGIAM *multifidam Enc. meth.* IV. *p.* 287. *n.* 27. monet nunc *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 739., et

S. *runcinatum Fl. peruv.* II. *p.* 36. huc fors spectare videtur illi. Est vero S. hoc *runcinatum:* caule herbaceo procumbente angulose, foliis laciniato-pinnatifidis, corymbis terminalibus dichotomis, et plantam sistit tripedalem, succosam, fragilem; folia subruncinata sunt, corollae revolutae violaceae, baccae parvae luteae. Occurrit in Peruviae et Chili vesturis et ruderatis.

27. * S. *radicans*; caule herbaceo laevi teretiusculo prostrato radicante, foliis profunde pinnatifidis, sinuous obtusis, racemis cymosis petiolos subaequantibus. *Dun. Sol.* *p.* 140. *Syn. p.* 9. *n.* 27. *Linn. Dec.* I. *t.* 10. *Willd. Spec.* I. *p.* 1031. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 288. *n.* 30. *Cavan. Descr. p.* 112.

Nodi caulis herbacei, debilis, teretis, bi-tripedalis radicantes. Foliola 5 lanceolata, terminali majore, bipoll. Racemi oppositiflori. Cor. parva, purpurascens. Bacca glabra, rubra, quasi sphaerica. *Cav.* *In Peru.*

Obs. 1. Culti flores saepe albido-violacei, fructus flavi.

Obs. 2. Huc fors spectare S. *quercifolium Fl. peruv.* II. *p.* 36. (excl. syn. *Feuill.* et *Linn.*) *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 740; *radicans* enim in *Fl. peruv.* non occurrit.

2. *Foliis lobatis, sinnatis, angulatis dentatis integrisve.*

A. *Foliis lobatis integrisve.*

28. *S. leptanthum Moz.* et *Sess.*; caule tereti herbaceo glabro, foliis oblongis undulato-repandis in petiolum desinentibus, racemis dichotomis apice cymosis, corollis pentagonis. *Moz.* et *Sess. Pl. mex. ined. ic. pict.* *Dun. Sol. ed.* 2. *ined. t.* 28. *Syn. p.* 9. *n.* 28. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 747. β. *parvifolium Humb.* et *Bonpl. ined.*

Affine *corymboso.* Flores parvi, calycis dentes 5 acuti, bacca parva, globosa, e rubro in violaceum. *Dun.* *α in Mexico.* *β in Peru.*

29. S. *corymbosum Jacq.*; caule suffruticoso, foliis ovato-lanceolatis integris sublobatisve, racemis cymosis oppositifoliis, corollis quinquepartitis. *Dun. Sol. p.* 142. *Syn. p.* 9. *n.* 29. *Jacq. Coll.* I. *p.* 78. *Ic. pl. rar. t.* 40. *Retz Obs.* V. *p.* 22. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 288. *n.* 31. *Willd. Spec.* I. *p.* 1031. *Gmel. Syst. Veg. p.* 383. *n.* 16. S. *corymbiferum Gmel. Syst. Veg. p.* 384. *n.* 32. S. *parviflorum Nocca in Usteri Annal.* VI. *p.* 61.

Habitus *Dulcamarae*, biped. circiter, caule angulato laevi, ramis rectis et pendulis; folia per petiolum decurrentia acuta glabra foetida. Pedunculi filiformes. Calycis laciniae obtusiusculae. Cor. parva, violacea, quinquefida. Antherae flavae. Bacca (rubra) magnitudine pisi parvi. *Poiret.* *In Peru.* ♃.

Obs. SOL. *cymosum Fl. peruv.* II. *p.* 31. *t.* 160 hujus tantum esse varietatem *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 740. cum *Pers. Syn.* I. *p.* 223. *n.* 35.

30. S. *cirrhosum Humb.* et *Bonpl.*; caule fruticoso scandente cirrhoso, foliis ovato-oblongis integris s. trilobis, lobo intermedio maximo, racemis paniculatis terminalibus. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dun. Sol. ed. 2. ined.* t. 91 *Syn. p. 9. n. 30.*

Antherae segregatae. *In umbrosis Camanae.*

31. * S. *Dulcamara*; caule fruticoso flexuoso, foliis ovato-cordatis, superioribus laciniatis, corymbis subopposi-tifoliis. *Dun. Sol. p. 140. Syn. p. 9. n. 31.* S. caule frutescente flexuoso, foliis superioribus hastatis, racemis cymosis, oppositifoliis. *Willd. Spec.* I. p. 1028. (excl. β.) *Smith Fl. brit.* I. *p.* 256. *Engl. Bot. t.* 565. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 156. *Fl. Portug.* I. *p.* 202. *Hall. Helv. n.* 575. *Curt. Fl. lond.* I. *t.* 14. *Fl. dan. t.* 607. *Bulliard t.* 23. *Schmidt Oestr. Baumz. t.* 146. *Reit.* et *Abel t.* 72. *Sturm Fl. germ. Fasc.* 18. *Dreves* et *Heyne t.* 60. *Plenck off. t.* 119. *Guimpel t.* 12. *Svensk Bot. t.* 20. S. *scandens Neck. gallob.* 119. Dulcamara *flexuosa Mönch meth. p.* 514. Solanum scandens s. dulcamara. *Tournef. J. R. H. p.* 149.

β. palustre foliis omnibus ovatis. *Murr. Syst. Veg. p.* 232.

γ. S. *rupestre Schmidt* caule erecto, foliis ovatis integerrimis, racemis paucifloris dichotomis. *Fl. bohem. C.* III. *p.* 95.

δ. *pubescens*, Solanum lignosum s. Dulcamara marina. *Raii Syn.* 265.

ε. floribus albis.

ζ. foliis albis vel flavo-variegatis.

Caulis scandens, 10-20ped., ramis teretiusculis, glabris. Folia alterna petiolata, in α cordata, superiora hastata, omnia integerrima, glabra, in δ. hirsuta. Flores in racemis vel paniculis cymbaeformibus, non cymosi, corollae laciniis reflexis, violaceis, basi punctis 2 viridibus. Antherae citrinae. Bacca elliptica rubra. *In Europae, Asiae et Americae sept. sepibus umbrosis hamidis.* ♄.

Obs. Antherae in hoc coalitae, quae in caeteris potius se invicem arcte attingunt. *Murr. l. c.* et *Schrad.* et *Wendl. Sert. Hannov.* I. *p.* 8.

32. S. *Tegore Aubl.*; caule fruticoso hirsutissimo, foliis (petiolatis) inferioribus (amplissimis) pinnatifido-sinuatis, superioribus cordatis. *Dun. Sol. p.* 142. *Syn. p.* 10. *n.* 32. *Aubl. guian.* I. *p.* 212. *t.* 84. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 284. *n.* 19. *Willd. Spec.* I. *p.* 1030.

5-6-ped.; caulis teres, 2-3ped., 1-2 poll. in diametro, ramis tribus trifidis, trichotomis. Folia inferiora 15poll., 10 lata,

angulis acutis, tomento viridi splendente, superiora acuminata. Flores in dichotomia plures in pedunculo communi villoso, pedicellis brevissimis. Calycis laciniae longae angustae acutae. Cor. tubus brevissimus disco affixus, laciniis 5 angustis acutis. Antherae longae rectae coalitae. Bacca sphaerica lutescens magnitudine nucis juglandis minoris. Foetet. *Aubl.* *Ad ripas Sinemari Gujanae.* ♄.

33. S. *lyratum Thunb.*; caule herbaceo erecto foliisque utrinque tomentosis, inferioribus lyratis, superioribus hastatis. *Dun. Sol. p.* 143. *Syn. p.* 10. *n.* 33. *Thunb. Fl. jap. p.* 92. *Willd. Spec.* I. *p.* 1029.

Totum, caulis, rami, petioli, folia utrinque, pedunculi dense et obscure tomentosa et inermia. Caulis herbaceus teres parum flexuosus erectus ramosus. Rami pauci alterni. Petiolus folio paulo brevior. Folia sparsa ovata, superiora pollicaria, pinnae laterales suboppositae 4, rarius plures, integrae; terminalis major acuminata integra. Flores versus summitates axillares et terminales paniculati. Pedicelli, ut calyx, glabri. *Thunb.* *Juxta Nangasaki in Japonia.* ♄.

34. S. *pygmaeum Cav.*; caule pollicari herbaceo, foliis ovatis trilobis, (lobo intermedio elongato). *Cav. Icon.* V. *p.* 23. *n.* 483. *t.* 439. *f.* 2. *Dun. Syn. p.* 10. *n.* 34.

Caulis simplex, ut plurimum biflorus. Folia parva, lobo intermedio longiore. Pedunculi florentes erecti, demum recurvi. Cor. dilute caerulea, quinquefida. Bacca parva, villosa, globulosa. *In planitie bonariensi.* ☉.

B. *Foliis sinuatis angulatis integrisve.*

35. S. *grandiflorum Ruiz* et *Pav.*; caule arboreo, foliis ovatis sinuatis integerrimisque (supra hispidis subtus lanuginosis), racemis (cymosis) recurvis brevibus, floribus secundis. *Fl. peruv.* II. *p.* 35. *t.* 168. *f.* 6. *Dun. Sol. p.* 143. *t.* 30. *Syn. p.* 10. *n.* 35.

Arbor 3-6 orgyar., ramis teneris teretibus angulosis, tectis, ut folia subtus, pedunculi, calyces, corollae, pilis nitentibus flavicantibus stellatis. Folia basi inaequalia. Racemi subconici. Cal. quinquefidus, post florescentiam auctus. Cor. magna, violacea, quinquefida, subtus zonis 5 lanuginosis. Antherae stylusque violaceae. Bacca satis magna, flavicans, lanuginosa, pendula. *Fl. peruv.* *In nemoribus imis et calidis ad Pozuzo Peruviae.* ♄. Herb. *Bonch.*

36. S. *quitoënse Lam.*; caule suffruticoso, foliis subcordatis sinuato-angulatis utrinque tomentosis, racemis lateralibus brevissimis hirsutissimis, baccis globosis. *Lam. Illustr. n.* 2326. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 285. *n.* 21. *Dun. Sol. p.* 144. *ed.* 2. *ined. t.* 92. *f.* b. *Syn. p.* 10. *n.* 36. S. *angulatum* caule bienni etc. *Fl. peruv.* II. *p.* 36. *t.* 170. *f.* b. *Feuill. Obs.* III. *p.* 61. *t.* 46.

Ulnaris et 5-6ped., hirsutissima; caulis glaber, satis fortis; folia petiolata, petiolis, nervis violaceo-purpureis, subtus quoque subinde purpurascentia, inferiora pedalia et ultra. Pedicelli 4-5 cymosi in pedunculo communi. Cor. albo-violacea, grandis, laciniis oblongis acutis, ut calyx. Bacca globosa, citri parvi aurantii magnitudine et colore. *Poiret.* *In Peruviae hortis, Limae.* ♄.

Obs. Poiret Enc. meth. Suppl. III. *p.* 740 cum? huc ducit *Burm. Pl. amer.* 219. *t.* 224. *f.* 2 (excl. syn. *Dill.* et *Linn.*) quod ad *macrocarpon* duci solet.

37. S. *Topiro*; caule herbaceo tomentoso, foliis ovato-oblongis sinuatis basi inaequalibus, subtus leviter tomentosis, supra sericeis, floribus aggregatis extraaxillaribus, baccis ovatis. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dun. Sol. ed.* 2. *ined. t.* 92. *f.* 1. *Syn. p.* 10. *n.* 37. S. fruticosum, foliis ovatis angulatis dentatis utrinque tomentosis, pedunculis unifloris axillaribus. *Willd. Herbar. MSS.*

Hab. ad Orenocum. ♄.

38. * S. *macrocarpum*; caule herbaceo glabro, foliis basi cuneatis sinuatis glaberrimis, pedunculis pauciflоris brevibus. *Dun. Sol. p.* 144. *Syn. p.* 10. *n.* 38. *Linn. Mant. p.* 205. *Willd. Spec.* I. *p.* 1032. (excl. syn. *Feuill.* monente *Ait. Kew.* I. *p.* 248.) *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 285. *Mill. Ic. t.* 294. S. arborescens, foliis angulatis, fructu aureo. *Plum. Spec.* IV. *ic.* 224. *f.* 2?

Caulis rigens pedalis crassitie digiti perennans laevis, (angulatus, sulcatus) ramis annuis erectis. Folia oleracea magna repanda obtusa. Flores caerulei magni campanulati erecti breviter pedunculati, plures steriles. Baccae magnitudine pomi globosae flavae subsessiles. *Linn.* Corollae laciniae parum profundae mucrone spinuloso. Calycis laciniae oblongae acutae glabrae. Baccae juniores villosae. *Poiret.* *In Peru.*

39. S. *calycinum Moz.* et *Sessé*; caule tortuoso glabro crasso, foliis sinuato-repandis, pedunculis brevibus unifloris solitariis, calycibus post inflorescentiam crescentibus. *Moz.* et *Sessé plant. mex. ined. ic. pict.* *Dun. ed.* 2. *ined. t.* 29. *Syn. p.* 10. *n.* 39. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 747.

Habitus SOL. *macrocarpi.* Caulis viridis; folia subsessilia ovato-oblonga glaberrima, nunc obtusa, nunc acuta. Cal. quinquefidus, laciniâ singulâ nervis pluribus sinuatis, fructum demum obtegens. Cor. caerulea quinquangularis. Bacca globosa, flava, pomi minoris magnitudine. *In Mexico.* ♃.

C. *Foliis angulato-repandis integrisve, corollis subquinquepartitis; baccis sphaericis torulosis s. laevibus.* PSEUDO-CAPSICA.

40. S *racemiflorum Dun.*; caule herbaceo scabro, foliis ovatis repando-angulatis scabris, racemis lateralibus, baccis sulcatis. *Dunal Solan. p.* 147. *Syn.* I. *p.* 11. *n.* 30. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 749. S. *scabrum Jacq. H. Schönbr.* III. *p.* 45. *t.* 333. (non *Vahl.*)

Scaberrimum et fere pungens pilis numerosissimis, licet omnino inerme. Caules crassitie digiti, bipedales e viridi purpurascentes. Folia crassiuscula saturate viridia, subtus pallidiora. Racemi patentes, fere pollicares. Cal. scaber. Corolla alba, subtus dilute rosea, laciniis patentissimis. Stylus subhirsutus. Baccae S. *aethiopici*, sed minores. *Jacq.* *In H. Schönbrunnensi cultum.* ⊙.

41. * S. *aethiopicum*; caule herbaceo, foliis ovatis repando-angulatis glabris, pedunculis subunifloris cernuis, baccis torulosis. *Dun. Sol. p.* 148. *Syn. p.* 11. *n.* 41. *a.* inerme, floribus albis, baccis rubris. S. *aethiopicum Linn. Amoen. acad.* IV. *p.* 307. *Willd. Spec.* I. *p.* 1030. *Lam.* et *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 290. *n.* 36. LYCOPERSICUM *aethiopicum Miller Dict. n.* 3. PSEUDOCAPSICUM *torulosum Mönch method. p.* 477. *β. inerme*, floribus violaceis, baccis albis purpureisve. *Lour. Fl. Cochinch. I. p.* 161.? *γ. aculeatum.* S. *aethiopicum Jacq. H. Vind. t.* 12. S. *integrifolium Lam.* et *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 301. *n.* 63. (fide *Poiret Suppl.* III. *p.* 740.)

Caulis rigidulus. Folia S. *bonariensis*, palmaria, obtusa. Fructus ruber magnus depressus, profunde torulosus et quasi in lobos sectus, durus. *Linn.* Caulis teres 1½ped.; folia venosa, 3-4poll., undulata, obtusa; corymbi pauciflori. Cal. laciniis 5 late ovatis obtusis. Cor. alba. Pedunculi tantum uniflori fertiles, reliqui fere omnes steriles. *Poiret.* *a* et *γ* *in Aethiopia, China, Japonia (ubi editur.)* *β. in Cochinchina.* *γ. etiam in insula Mauritii.* ⊙.

Obs. Lobelii Ic. 264 Solani pomiferi herbarior., a Linnaeo ad *inerme* suum huc ducta, aculei in caule recurvi; ut in *Jacquini*, an ergo II. Sectionis?

SOLANUM *integrifolium* caule fruticoso aculeato, foliis ovatis subrepandis subtus tomentosiusculis, umbellis axillaribus, calycibus inermibus hirsutis *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 301. *n.* 63., quod nunc, mutante ipso auctore, hujus *γ*, caule lignoso, est, fusco-cinereo, fasciculis minimis pilorum brevium aculeisque raris rigidis brevibus e flavo albicantibus. Folia sparsa, subinde gemina in eodem latere, subinde fasciculata, obtusa, supra viridia, laevia, pilis minimis brevissimis punctata alba referentibus, utrinque, ut et in petiolis, aculeis raris parvis. Flores in pedunculis brevissimis inaequalibus, subinde vix longitudine calycis parvi villosissimi obtuse dentati, plerumque inermis. Cor. parva

alba calyce duplo major, laciniis 5 lanceolatis obtusiusculis. Antherae flavae. Bacca globosa, flava, magnitudine baccae *vitis vinifari*. *Poiret* ex specimine a *Commerson* lecto *in insula Mauritii* in *Herb. Lam.*

S. *aethiopicum Lour.*, adductâ licet synonymiâ et diagnosi Linnaeanâ (*Fl. Cochinch.* I. *p.* 160) longe alia videtur planta. Florem enim solitarium violaceum dicit, calycem corollamque sexfidas, baccam sphaeroideam sexlobam magnam edulem albam purpureamve.

42. S. *Zuccagnianum Dun.*; caule subherbaceo, foliis ovatis (cordatis) angulato-repandis glabris basi inaequalibus, pedunculis subunifloris cernuis, baccis subglobosis. *Dun. Sol. p.* 149. *t.* 11. *Syn. p.* 11. *n.* 42. S. *scabrum Zuccagni Cent. ap. Röm. Collect. p.* 133. *n.* 50. (nec *Vahl* nec *Jacq.*)

Nomine S. *montani* a Com. Phil. *Rè* Bononiae habuit *Zuccagni*; affine *aethiopico* α, sed differt foliis scabriusculis, fructu rotundo, minime striato. Caulis teres, sub lente verrucis minimis crystallinis, ut folia alterna longe petiolata, margine scabriusculai, suprema et infima integerrima. Pedunculi superne incrassati torulosi. Cal. quinquefidus. Cor. alba. Antherae erectae luteae, generis. Stylus longitudine staminum. Stigma simplex. Bacca cerasiformis, primo viridis, maculis longitudinalibus atroviridibus, dein rubra et nonnihil sulcata. *Zucc.* Cal. et cor. laciniis acutis. *In hortis botanicis.* ⊙.

43. S. *triquetrum Cav.*; caule frutescente triquetro, foliis cordato-deltoideis acuminatis glabris, umbellis oppositifoliis pedunculatis. *Cavan. Ic.* III. *p.* 30. *t.* 259. *Descript. p.* 110. *Willd. Spec.* I. *p.* 1029. *Dun. Sol. p.* 147. *Syn. p.* 11. *n.* 43.

4pedale, caule erecto aut procumbente, demum tereti; ramis, ut tota planta, glabris; folia inferiora ovato-acuminata; pedunculi brevissimi, pedicellis 3-4 inclinatis, unifloris. Cal. quinquefidus. Corollae albae parvae, margine undulatae. Antherae flavae, approximatae. Baccae incarnatae, magnitudine Ciceris parvi. *Cav.* *In nova Hispania.* ♄.

44. S. *microcarpum Vahl*; caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis subrepandis, racemis lateralibus. *Dun. Sol. p.* 149. *t.* 10. *Syn. p.* 11. *n.* 44. S. fol. ovato-lanceolatis, umbellis lateralibus. *Vahl Symb.* II. *p.* 40. *Willd. Spec.* I. *p.* 1026. S. *diphyllum Forsk. p.* 63. *n.* 134.

Foliis latis integerrimis, umbellis pedunculatis, fructu triplo minore videtur diversum a S. *Pseudocapsico*; an modo varietas? Rami apice tomentosi; folia 3-4poll., 1 1/2 poll. basi lata, glabra, minime repanda, tenella subtomentosa. Umbellae multiflorae. Pedunculus unguicularis. Pedicelli pollicares. Cor. alba extus pilosa. Antherae croceae. Baccae glabrae rubrae, semine piperis parum majores. *Vahl.* *In Aegypto.* ♄. Herb. *Bouchet.*

45. * S. *Pseudo-Capsicum*; caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis subrepandis, pedunculis subunifloris extrafoliaceis. *Dunal Sol* p. 150. *Syn.* p. 11. *n.* 45. *Linn. Spec.* I. p. 263. *Lam.* et *Poiret Enc. meth.* IV. p. 280. *n.* 6. *Willd. Spec.* I. p. 1026. *Sabb. H. Rom.* p. 12. *t.* 59. *Kniph. C.* VI. *n.* 87. Pseudocapsicum *undulatum* *Mönch meth.* p. 477. β. fructibus luteis.

Umbellae sessiles. *Linn.* Fruticulus 4-5ped.; pedunculi etiam subsolitarii. Flores albi, parvi, nutantes, pedunculi post anthesin erecti. Bacca coccinea Cerasi magnitudine. *In Madera, nunc et spontanea in Béarn prope Arette. Decand. Fl. fr. Suppl.* 2692 a.

D. *Caule herbaceo aut subherbaceo, foliis utrinque aeuminatis, racemis brevibus pedunculatis infrafoliaceis; pedicellis subumbellatis aut paniculatis nutantibus, floribus parvis, corollis albis aut dilute violaceis, baccis parvis globosis.* Maurella.

46. S. *nodiflorum Jacq.*; caule suffruticoso, ramis teretibus foliisque glabris ovatis integerrimis, floribus subumbellatis. *Dunal Sol.* p. 151. *Syn.* p. 12. *n.* 46. *Jacq. Collect.* 2. p. 288. *Icon. rar.* 2. *t.* 326. *Lam.* et *Poiret Enc. meth.* IV. p. 282. *n.* 11. *Willd. Spec.* I. p. 1035. S. *strictum* caule herbaceo superne ramoso, foliis omnibus ovatis integerrimis, stylo villoso, baccis pendulis nigris. *Zuccagn. Cent. ap. Roem. Collect.* p. 132. *n.* 49.

Erectum, 1oped., debile, nodis incrassatis. Folia alterna, utrinque virentia, per petiolum decurrentia plus minus, longiora semipedalia. Pedunculi communes filiformes 1 1/2poll. laterales e nodis ramorum, pedicellis 5-6. Cal. laciniae oblongae obtusae. Cor. alba, basi flavescens, laciniis lanceolatis acutis patentissimis. Bacca parva atra. *Jacq.* *In Guyana; in insulis Mauritii et Borboniae cultum.* ☉.

Obs. S. *nigrum* β. *patulum Linn.* ramis teretibus foliisque integerrimis glabris. *Willd. Spec.* 1035. *n.* 39. *Dill. Eltham.* 367. *t.* 275. *f.* 355 clo *Poiret* (*Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 1035) huc omnino spectare videtur; ut *Zuccagni l. c.* recte monet, ramis minime patulis, sed omnino erectis, gaudere, licet affine. A Solano *parviflora* *Noeeae Uster. Annal.* I. *fasc.* 6. *p.* 61. differt foliis omnibus integerrimis, corollis styloque erecto villoso albis, baccis nigris; a S. *corymbifero Jacq.* caule superne, nec inferne, ramoso. *Zuccagni*, qui semina a clo *Thouin* nomine S. *nigri nov. spec.* tulit.

47. S. *Dillenii*; caule ramisque teretibus foliisque ovatis horizontaliter patentibus glabris, pedunculis filiformibus, cymis fructiferis erecto-patentibus. *Schult. Oestr. Fl.* 2. *ed.* I. *p.* 393. *n.* 868. S. *nigrum* β *patulum*, ramis teretibus foliisque integerrimis glabris. *Willd. Spec.* I. *p.* 1035.

S. *patulum Pers. Syn.* I. *p.* 224. *n.* 54. *Roth Catalect.* II. *p.* 23. S. procerius patulum vulgaris fructu. *Dillen. Elth.* 367. *t.* 275. *f.* 355.

Nomen mutandum erat, cum aliud S. *patulam Fl. peruv.* a *Persoon* eôdem nomine receptum in *Syn. n.* 38. *p.* 223. Flores albi, multo minores quam in *nigro*, magisque ab articulis remoti. — „Baccae ante maturitatem punctis exiguis albis.“ *Roth.* *In sylvis Matrae. Kitaibel.* ☉.

48. S. *microspermum Dun.*; caule tereti herbaceo glabro, foliis solitariis geminisve ovatis subcordatis integris glabris nitidis, racemis subumbellatis. *Dunal Sol. ed.* 2. *med. t.* 93. *Syn. p.* 12. *n.* 47.

Habitat? — Herb. *Thibaud.*

49. S. *guineense Lam.*; caule herbaceo, ramis glabris angulato-dentatis, foliis ovatis glabris integerrimis, floribus numerosis subumbellatis. *Dunal Sol. p.* 152. *Syn. p.* 12. *n.* 48. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 289. *n.* 34. *Lam. Illustr. n.* 2339. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 237. S. *nigrum* δ. *guineense Willd. Spec.* I. *p.* 1035. S. guineense, fructu magno instar cerasi. *Dill. Elth.* 360. *t.* 274. *f.* 354.

Maxime affine *nigro*, a quo praecipue caule angulato, angulis tactu magis quam visu aculeatis, foliis majoribus, similibus Belladonnae, latis, floribus parvis ex albo virentibus, purpurâ fere suffusis, differt, fructibusque nigris magnitudine Cerasi subcompressis, seminibus albis planis. *Nigro* plerumque altius; 3-4ped. *Poiret.* *In Guinea.* ☉.

50. S. *fistulosum Rich.*; caule herbaceo crasso fistuloso angulato, angulis dentatis, foliis integerrimis, floribus subumbellatis cernuis. *Rich. Herb. Dunal Sol. ed. ined. Syn. p.* 12. *n.* 49. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 49.

Affine *guineensi*, a quo characteribus datis diversum. Folia longe petiolata glabra. Cor. alba. Fructus? *In Insula Mauritii. Cultum in America.* Herb. *Rich.* ☉.

51. * S. *nigrum*; caule herbaceo angulato, foliis ovatis dentatis nudiusculis, floribus subumbellatis. *Dunal Sol. p.* 152. *Syn. p.* 12. *n.* 50. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 236. *Fl. Portug.* I. *p.* 200. S. *nigrum* α *vulgatum Linn. Spec.* I. *p.* 366. *Willd. Spec.* I. *p.* 1035. *Brot. Fl. Lusit.* I. *p.* 283. *Desfont. Atl.* I. *p.* 194. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 288. *n.* 32. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 256. *Engl. Bot. t.* 566. *Curtis lond. f.* 2. *t.* 14. *Schult. baier. Fl.* I. *n.* 89. *Hall. Helv. n.* 576. *Plenck t.* 120. *Oed. Fl. dan. t.* 460. *Bull. Herb. t.* 67. *Sturm Fl. germ. Fasc.* I. *Hayne term. bot. t.* 28. *Svensk Bot.* 61. S. officina-

rum acinis nigricantibus, et acinis luteis *Tournef. J. R. H. p.* 148.

β. S. *melanocerasum*, caule inermi herbaceo, ramis glabris angulatis dentatis, foliis ovatis dentatis angulatis glabris, racemis subumbellatis extrafoliaceis pedunculatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 237. (fide *Dunal l. c.*)

γ. foliis sinuatis angulatis. S. *atriplicifolium Desportes* (fide *Dunal l. c.*)

Rad. ramosa. Caulis ramosus patens foliosus, aliquando subligNosus angulatus. Folia petiolata basi producta repanda subpubescentia. Umbellae laterales ex internodiis caulinis nutantes pauciflorae pubescentes. Flores albi moschati. Baccae nigrae, subinde, monente *Hudson*, luteae. *Smith*, qui *villosum* non distinxisse videtur, *β* a S. *nigro* ramis potissimum angulatis dentatis differre *Willdenow l. c.* monet, et, an *pterocaule?* quaerit. *Ubique in Europa temperata, in ruderatis Graeciae valgaris, in Japonia.* *β. in Europa meridionali.* ⊙.

Obs. Confer S. *pterocaule.* — S. *nigrum Leur. Fl. Cochinch.* I. *p.* 160. vix hujus loci videtur, cum folia tomentosa subcrenata dicat et citet *Rumph Malab.* 10. *p.* 105. *t.* 75.; potius *incertum.*

52. S. *oleraceum Rich.*; caule herbaceo leviter angulato-dentato, foliis ovato-oblongis dentatis glabriusculis, pedicellis umbellatis. *Richard. Herb. Dunal Sol. ed.* 2. *ined. Syn. p.* 12. *n.* 51. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 750. Aquara Quiya *Piso lib.* 4. *c.* 50. *f.* 3.

Rami apice pubescentes; cor. alba; bacca globosa, parva. *In Cayenna et insulis Caribaeis cultum. Richard. In Brasilia. Piso. Herb. Richard.* ⊙.

53. S. *furcatum Poiret*; caule herbaceo subdichotomo angulato-dentato, foliis ovatis dentatis, racemis furcatis. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 135. *Syn. p.* 13. *n.* 52. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 750.

α. glabrum. *β.* pilosum.

Flores quam in affinibus majores. *In Peru.* α Herb. *Mus. paris. Domb.* *β.* Herb. *Juss.*

54. S. *pterocaule Dunal*; caule herbaceo ramisque angulatis dentatis, foliis subovatis sinuato-angulosis, floribus subumbellatis. *Dunal Sol.* I. *p.* 153. *Syn. p.* 13. *n.* 53. S. *nigrum ε virginicum Linn.*; ramis angulatis dentatis, foliis repandis glabris. *Willd. Spec.* I. *p.* 1033. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 156. S. *alatum Mönch meth. p.* 474. (fide *Pers. Syn.* I. *p.* 224. *n.* 54.) S. nigrum vulgari simile, caulibus exasperatis. *Dill. Eltham. p.* 367. *t.* 275. *f.* 256.

S. *Dillenii* humilius, minus ramosum et patulum; folia inferiora interdum fere pinnatifida, flores majores, magis violacei, de-

mum albescentes. Caulium anguli alati subspinulosi. Baccae nigrae. *Dillen.* *In America, Virginia.* ☉.

Obs. *Poiretio Enc. meth.* (*Suppl.* III. *p.* 741 et 760) non videtur diversum a S. *melanocerasо Willd.* s. *nigro* β. *Dun.*, et ab illo quoque huc ducitur S. *scabrum Mill. Dict. n.* 6. et quidem jure.

Obs. S. *nigrum* ε *virginicum* est *Roberto Brown* S. *nigrum.* foliis subovatis sinuato-angulatis acutis membranaceis, corymbis lateralibus subumbellatis. *Prodr. Fl. nov. Holl.* et crescit *circa port. Jackson* et in *nov. Holland. trop.*

55. S. *judaicum;* caule subinermi herbaceo, ramis angulatis muricatis, aculeis incurvis, foliis ovatis (sinuato-) angulatis, corymbis distichis nutantibus. *Besser Fl. gal.* I. *p.* 183. *n.* 278. *Schult. Oestr. Fl.* 2. *ed.* I. *p.* 393. *n.* 869. S. *nigrum* 2. *judaicum*, ramis aculeis incurvis, foliis repandis nudis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1035. * S. *nigrum virginicum* β. *judaicum Pers. Syn.* I. *p.* 224. *n.* 54.

Caulis teretiusculus. Rami patuli. A quovis petiolo anguli duo muricati decurrunt aculeis sursum adpresso-inflexis, setâ molli terminatis, caeterum nudiusculi. Folia subnuda. Flores in pedunculis infrafoliaceis. Cor. alba. Antherae distinctae conniventes flavae. Baccae deflexae nigrae. *Besser.* *Ad vias, fimeta.* ☉.

56. S. *suffruticosum Schousb.;* caule inermi suffruticoso, foliis ovatis dentato-angulatis (sub) glabris ciliatis, umbellis extrafoliaceis pedunculatis. (Floribus subpaniculatis *Dunal.*) *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 236. *Schousboe. Dunal Sol. p.* 154. *Syn. p.* 13. *n.* 54.

Nigro simillimum, sed caulis suffruticosus, quadriped.; folia juniora subpilosa; cor. alba. Baccae nigrae. *In Barbaria.* ♄? *Dunal.* ♄. *Willd.*

57. * S. *quadrangulare Thunb.;* caule fruticoso tetragono, foliis ovatis integris angulatisque, floribus paniculatis. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 36. *Linn. Suppl. p.* 147. *Willd. Spec.* I. *p.* 1032. *Dunal Sol. p.* 155. *Syn. p.* 13. *n.* 55. S. *triangulare* β. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 290. *n.* 37. β. fol. lanceolatis integris.

Differt inprimis caule tetragono hirsuto. Folia saepe decurrentia, unde caulis anguli crispi. *Linn.* *Ad Prom. b. Spei.*

58. S. *triangulare Lam.;* caule herbaceo trigono, foliis oblongo-ovatis integerrimis nudis, floribus paniculatis. *Lam.*

---

* *Willdenow l. c.* Solano *nigro* addidit: „Varietates sic dictae S. *nigri* re verâ specie inter se differunt et culturâ non mutantur, exceptâ varietate 2, quae sine dubio varietas est.“ Sed culturâ perstat. *Poiret* ad S. *judaicum* citat *Dillen. Elth. f.* 356! S. *nigrum*, *villosum*, *miniatum* meras esse varietates *Wallroth Ann. bot. p.* 30. haud ità recte, ut videtur.

Illustr. n. 234. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 290. (excl. syn. *Rumph.*) *Dunal Sol. p.* 155. *Syn. p.* 13. *n.* 56. S. *quadrangulare β. triangulare Pers. Syn.* I. *p.* 225. *n.* 58.

Affine *nigro.* Rad. parva. Caulis biped., complanatus, ad ramos dilatatus. Folia fere *Bliti*, sparsa, alterna, acuta, in petiolum decurrentia, mollia, atro-viridia. Flores racemosi, nec umbellati. Cor. pallide violacea, laciniis 5 ovatis, acutis, reflexis. Bacca virescens magnitudine pisi, apice parum depressa. *Poiret.* *In Ind. orientali.* ☉.

59. S. *rubrum Mill.*; caule herbaceo glabro, foliis oblongo-ovatis acuminatis dentatis glabris, floribus subumbellatis, (umbellis nutantibus). *Dunal Sol. p.* 155. *Syn.* I. *p.* 12. *n.* 57. *Mill. Dict. ed. gall.* 7. *p.* 125. *ed. germ. n.* 4. *Ait. Kew.* I. *p.* 40. (?) S. *nigrum γ. rubrum Willd. Spec.* I. *p.* 1036. (sic etiam in 2 ed. *Hort. Kew.*)

Altius *nigro*; folia atro-viridia. *In America calidiore.* ☉.

60. S. *incertum Dun.*; caule glabro cirrhoso, foliis ovatis angulato-dentatis glabris, floribus subumbellatis. *Dunal Sol. p.* 155. *Syn. p.* 13. *n.* 58. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 760. Nelen-tsjunda *Rheed. Malab. p.* 10. *t.* 73. S. *nigrum Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 160. (fide synonym.)

Affine S. *nigro*; caules sublignosi teretes; flores candidissimi; baccae glabrae; rotundatae, dilute aurantiacae; semina complanata alba reniformia. *In Malabaria.* ♃?

61. S. *miniatum Bernhardi*; caule herbaceo, ramis strigoso-pubescentibus, angulato-alatis, alis dentatis, foliis ovatis repandis glabriusculis, floribus subumbellatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 236. *Dunal Sol. p.* 156. *Syn. p.* 13. *n.* 59. *Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 417. *n.* 2695 a. An S. *rubrum Lumnitz Fl. poson?* *p.* 92. *n.* 226.

Simile S. *villoso*, sed rami non hirti, et folia glabriuscula (glaucescentia) vel pilis raris adpressis. Baccae aquoso-rubrae. *Willd.* In spontanea caulis granulato-dentatus. *In Europa australi et boreali, in Gallia et Sueciae Hollandia.* ☉.

Obs. S. *nigrum* ♃ *judaicum Poiretio Enc. meth. Suppl. p.* 741. hujus videtur loci; alias S. *alatum Mönch meth. p.* 474. S. *villosum Mill.* ex adducto synonymo: S. officinarum acinis puniceis *C. Bauh. P.* 166 facile hujus crederem loci, nisi *Miller Dict. n.* 2 (in conspectu, 3 in textu) peteret: „*ramos teretes*, et patriam" „*Americam*" adderet. S. *nigrum Forsk. Descr. p.* 46. *n.* 49 huc spectare videtur, cum addat: „petiolos apice alatos, folia subvillosa, laeviter ciliata, raro hinc inde margine angulata. Baccae parvae rubrae" quod minime in *nigro*.

62. S. *humile Bernhardi*; caule herbaceo, ramis subangulatis dentatis pubescentibus, foliis ovatis repandis,

superioribus subintegris, floribus subumbellatis. *Dunal Sol.* p. 156. *Syn.* p. 13. n. 60. S. c. inerm. herb., ramis glabris angulatis dentatis, foliis ovatis subrepandis, superioribus integerrimis etc. *Willd. Enum. H. berol.* I. p. 236. *Dec. Fl. fr. Suppl.* 2693. b. S. officinarum acinis e luteo virescentibus. *Tournef. Inst.* 148.

Differt ab affinibus: caule humili diffuso, foliis subrepandis, dente enim unico vel duobus tantum; baccis viridibus (luteo-virentibus *Dunal*) minoribus quam in *nigro*. *Willd.* *In Europae australis ruderatis.* ⊙.

63. S. *flavum Kit.*; caule herbaceo, ramis angulatis dentatis strigoso-pubescentibus, foliis ovato-oblongis angulato-sinuatis subhirsutis, floribus subumbellatis. *Kitaibel* in *Schult. Fl. austr. ed.* 2. I. n. 871. S. *ochroleucum. Dunal Sol. ed.* 2. *ined. Syn.* p. 14. n. 61. *Bast.* in *Desvaux Journ. bot.* 3. 1814. p. 20. *Decand. Fl. fr. Suppl.* p. 418. 2693. c.

Affine *villoso*, sed, praeter characteres datos, distinctum foliis multo angustioribus magisque sinuato-dentatis, corollis ochroleucis, umbellis pauperioribus. Baccae lutescentes, demum atrofuscae. *In Pannonia meridionali*, et *Gallia circa Andegavum.*

64. S. *chenopodioïdes Lam.*; caule subherbaceo, foliis ovato-oblongis repando-sinuatis subhirsutis, junioribus tomentosis. *Lam. Illustr.* n. 2340. *Poiret Enc. meth.* IV. p. 290. n. 35. *Dunal Sol.* p. 157. *Syn.* p. 14. n. 62. *Feuill. Obs.* 2. t. 14.

Pro Chenopodio haberes facile ante anthesin. Radix ramis satmagnis, semiped.; caulis triped., ramis patentibus, laevis, subangulatus, subinde fere sublignosus; folia sparsa alterna petiolata, rarius integra, subtus albida, scabriuscula. Umbellae pauciflorae, e pedunculis 3-4 unifloris. Flos albus S. *nigri*. cor. laciniis 5 oblongis, calyce profunde quinquefido laciniis linearibus duplo major. Bacca albescens. *Poiret.* *In montibus Chili.*

65. S. *Rumphii Dunal*; caule angulato, foliis ovatis undulatis lanuginosis, floribus subumbellatis. *Dunal Sol.* p. 157. *Syn.* p. 14. n. 63. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. p. 760. Halicacabus indicus minor niger. *Rumph Amb.* VI. p. 61. t. 26. f. 2.

Differt ab affini *nigro* praeter characteres datos: caulibus nigris, foliis mollibus nervis petiolisque saepe nigricantibus; a *triangulari* foliis lanuginosis, floribus subumbellatis, nec paniculatis. Cor. parva. Bacca viridi-flavicans, acida. *In sabulosis ad ripas Amboinae.* ⊙.

66. S. *villosum Lam.*; caule herbaceo tereti villoso, foliis ovatis angulato-dentatis villosis canescentibus, floribus

subumbellatis. *Dunal Sol. p.* 157. *Syn. p.* 14. *n.* 64. *Lam. Illustr. n.* 2338. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 289. *n.* 33. *Fl. Portug.* I. *p.* 201. S. caule inerm. herb., ramis teretibus hirtis, foliis dentato-angulatis villoso-pubescentibus etc. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 236. S. *nigrum γ. villosum Willd. Spec.* I. *p.* 1035. (excl. *aegyptiaco*) *Heyne Arzeney-Gewächse* II. *n.* 41. S. *nigr. villosum moschatum Pers. Syn.* I. *p.* 224. *n.* 54. S. *luteum Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 521. *Sabbat. H. rom.* 2. *t.* 61. Solanum annuum hirsutius, baccis luteis. *Dill. H. Elth. t.* 274. *f.* 353. Solanum etc. *β. Hall. Helv. n.* 576. *β.* glabrescens.

S. *nigro* altius, folia saepe minora, magis villosa, et canescentia; corollae albae, duplo majores quam in *nigro.* Baccae croceo-rubrae. Confer S. *hirsutum.* *In Europae cultis a Suecia usque.* ☉.

Obs. S. *luteum Mill.* caule inermi herbaceo, foliis ovato-lanceolatis acuminatis tomentosis, umbellis nutantibus, *Dict. n.* 3. (in conspectu, *n.* 2. in textu) facile hujus loci crederemus etiam ex synonymo allato: S. officin. acinis luteis *C. Bauh. P.* 166. nisi adderet in descriptione semina saepius se e Barbadoes habuisse, et lacinias corollae esse reflexas. S. *aegyptiacum, a Forsk.* fructu rubro, foliis glabris subangulatis, *Descript. p.* 47. *n.* 50. minime hujus loci esse videtur, licet ab ipso *Vahl* huc ducatur *Symb.* II *p.* 40. Nam, etiamsi supponas descriptiones *a* et *b*, esse permutatas et confusas, S. tamen *aegyptiacum* b ob baccas nigras huc non spectabit. S. suo *aegyptiaco a* subscripsit *Forskål l. c.* „ab hac differt S. *fructu rubro*, de quo tamen loquitur, foliis subrotundo-ovatis, saepe angulatis simul cum caule villosis, petiolis non alatis, pedunculis lateralibus filiformibus, terminatis umbellâ nutante; quae omnino ad b, (sub *hirsuto*) spectare videntur.

67. S. *hirsutum Dun.*; caule ramisque teretibus, foliis integerrimis hirsutis, floribus subumbellatis. *Dunal Sol. p.* 158. *Syn. p.* 14. *n.* 65. Solanum *nigrum ε hirsutum Willd. Spec.* I. *p.* 1036. S. *aegyptiacum* b. S. fructu nigro, foliis integris villosissimis *n.* 51. S. *nigrum η hirsutum Forsk. Descr. p.* 46. S. *Vahl Symb.* II. *p.* 40. S. *aegyptiacum β. Poiret Enc. meth. p.* 293. S. *memphiticum Gmel. S.* V. *p.* 384.

Poiret Enc. meth. Suppl. III. *p.* 741. huc spectare ait S. *aegyptiacum Forsk. Descr. p.* 46. *n.* 50.; sed hoc a clo. *Vahl l. c.* ad S. *nigrum γ. villosum Linn.* ducitur. Mirum interea div. *Forskål* in diagnosi dixisse folia villosissima, in descriptione vero brevissima folia ovato-lanceolata integra subciliata *glabra* dicere, nec *Vahlium* quidquam circa hanc contradictionem monuisse. Petioli non alati. Pedunculi laterales filiformes umbella nutante. Baccae edules. *Forsk.* huic subscripsit; sed spectant sine dubio ad *aegyptiacum a.* *In cultis hortisque Aegypti passim.* ☉.

68. S. *Kitaibeli Schult.*; caule herbaceo foliisque ovatis integerrimis tomentoso-pubescentibus, corymbis pauciflo-ris. *Schult. Fl. austr.* 2. *ed.* 1, *p.* 395. *n.* 874.

Affine S *hirsuto*, a quo differt foliis vix pollicaribus basi sinuatis; baccis ut plurimum 4-5 fuscescentibus. *In Pannonia* b. *Kitaibel*, qui in Ms. *incanum* dixit: sed est aliud *incanum Fl. peruv.* ☉.

69. S. *Besseri Weinm.*; caule inermi herbaceo subangulato, foliis ovatis acuminatis integerrimis pubescentibus, racemis subumbellatis extrafoliaceis pendulis. *Weinm.* in *litt.*

Caulis e petiolis decurrentibus tenuissime angulatus quinqueped. pubescens; folia 5-6poll., in petiolum attenuata. Cal. quinquedentatus. Cor. alba s. caerulescens laciniis reflexis. Bacca magnitudine et colore S. *nigri*. *Weinm.* *In America.* ☉.

3. *Foliis integerrimis:*

A. *Calycibus quinquedivisis:*

a. *Staminibus aequalibus:*

α. *Racemis terminalibus:*

70. S. *sessile Ruiz* et *Pav.*; caule fruticoso glabro, foliis oblongo-spathulatis acuminatis sessilibus glaberrimis, racemis recurvis. *Flor. peruv.* II. *p.* 35. *t.* 167. *f.* a. *Dunal Sol. p.* 159. *Syn. p.* 14. *n.* 66.

Caules 10-12ped.; folia sparsa, conferta, basi undulata, venosissima, pedalia; pedunculi 1½ped., floribus parvis numerosis subpedicellatis. Cor. alba quinquefida. Antherae atropurpureae. Bacca alba magnitudine Cerasi. *Fl. peruv.* *In ruderatis Peraviae circa Mannam.* Herb. *Bouchet.*

71. S. *pteropodum*; caule herbaceo alato, foliis geminis decurrentibus ovato-oblongis basi attenuatis crispis subtus pulverulento-tomentosis, corymbis dichotomis oppositifoliis recurvis, pedunculis basi alatis. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol.* 2. *ined. t.* 94. *Syn. p.* 14. *n.* 67.

In Quito.

72. S. *oblongifolium*; caule herbaceo, foliis geminis petiolatis oblongo-ellipticis subtus pilosiusculis, racemis bifidis pilosis recurvis. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol.* 2. *ined. t.* 95. *Syn. p.* 14. *n.* 68.

In monte Quindiu.

73. S. *pulchrum Dun.*; caule fruticoso, ramis rugosis glabris, foliis oblongo-ovatis in petiolum desinentibus, racemis magnis subdichotomis. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 33. *Syn. p.* 15. *n.* 69. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 759.

Rami teretes lucidi; folia saepe gemina acuta et obtusa, undulata, subtus subpubescentia. Pedunculi fere dichotomi, glabri, basi rugosi, apice pubescentes; pedicelli cymosi conferti Cal. coriaceus, quinquefidus, apice transparens. Cor. laciniae lanceolatae acutae. Bacca globosa. Affine *crispo*, sed folia majora, minime cordata, racemi majores. *Dunal.* *In Brasilia.* *Herb. Mus. Paris.*

74. S. *amonaefolium*; caule arboreo glabro, foliis lanceolato-acuminatis supra glabris nitidis subtus nervosis, axillis nervorum pilosis, racemis subcorymbosis. *Humb.* et *Bonpl. inédit.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 96. Syn. p. 15. n. 70.* S. fruticosum, foliis oblongis utrinque acutis glabris, cymis paucifloris extrafoliaceis, corollis campanulatis. *Willd. Herb. MSS.*

Ad flav. Magdalenae. ♄.

75. S. *patulum Pers.*; caule fruticoso, ramis pulverulentis, foliis oblongo-lanceolatis (acutis) utrinque, praecipue subtus, pulverulentis, racemis laxis, (patulis) pedicellis geminatis. *Dunal Syn. p. 15. n. 71. Sol. p. 162.* *Pers. Syn. 1. p. 223.* SOLANUM *lanceolatum Ruiz* et *Pav. Fl. peruv. II. p. 33. t. 164. f. a.*

Caules recti, fusci, ramis patentibus pulverulentis. Folia subpetiolata, acuta, 5 fere poll. Pedunculi elongati gemini glabri. Cal. urceolatus, tomentoso-pulverulentus. Cor. violacea, glabra, extus pulverulenta, patentissima, calyce sextuplo longior. Bacca nigra, magnitudine Cerasi. *Fl. peruv.* *In nemoribus Peruviae.* *Herb. Bouchet.*

76. S. *longiflorum Vahl*; caule fruticoso, foliis oblongis (ellipticis attenuatis) utrinque praecipue subtus tomentosiusculis, racemis bifidis cymosis, corollis quinquepartitis. *Vahl Eclog. I. p. 20.* *Willd. Spec. I. p. 1037.* *Dunal Syn. p. 15. n. 72* sub *longifolio*, ut in *Solan. p. 165. t. 9.* (excl. syn. *Lam.*)

Rami teretes inferne glabri, superne e villis minutis stellatis sordide cinerei. Folia alterna remota, 3-4poll., basi subaequalia, apice attenuata, acuta, supra villis minutis stellatis scabriuscula, adultiora fere glabra, subtus, praesertim juniora, sordide tomentosa. Petioli semipollicares, incani. Pedunculi superne laterales, primum breves recurvati, dein rectiores, longiores; pedicelli 8-10, unguiculares, Cal. tomentoso-incanus, dentibus 5 subulatis, corollâ quadruplo brevioribus. Cor. fere pollicaris, laciniis lineari-lanceolatis obtusis, extus tomentosis. *Vahl.* *In Guyana Dunal; in Cajenna v. Rohr.* ♄.

Obs. An a SOLANO *subinermi Jacq.* et *salvifolio Lam.* diversum? quaerit *Vahl l. c.* *Persoon Syn. I. p. 221* subjunxit *salvifolio* tanquam varietatem β; *Willdenowio* inflorescentiâ, calyce et corollâ differre videtur.

77. S. *nitidum Ruiz* et *Pav.*; caule fruticoso, ramis glabris nitidis, foliis ovato-lanceolatis acutis, racemis subcymosis tomentoso-pulverulentis. *Fl. peruv.* II. *p.* 35. *t.* 163. *f.* a. *Dunal Syn. p.* 15. *n.* 73. *Sol. p.* 160.

Folia integerrima aut leviter sinuata, venosa; cal. quinquefidus; cor. albido-violacea, extus pulverulenta; baccae nigrae globosae magnitudine Ciceris. *Fl. peruv.* *In nemoribus Tarmae Peruviae.* ħ.

78. S. *pulverulentum Pers.*; caule fruticoso, ramis pulverulentis, foliis lanceolato-linearibus subtus nervosis undulatis, racemis (rameis) pulverulentis, pedicellis geminatis. *Dunal Syn. p.* 15. *n.* 74. *Pers. Syn.* I. *p.* 223. *n.* 33. S. *angustifolium Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 35. *t.* 163. *f.* b. (non *Lam.*) *Dunal Sol. p.* 163.

Caulis ramosissimus; folia supra lucida, venosa, subtus pulverulenta, ut pedicelli et calyces. Flores corymbosi; cal. quinquefidus, laciniis dilatatis. Cor. albo-violacea, extus pulverulenta. Bacca nigra, subovata, piso parum major. *Fl. peruv.* *In nemoribus Huanaco ad Acamayo.*

79. S. *angustifolium Lam.*; caule fruticoso, ramis subherbaceis, foliis angusto-lanceolatis glaberrimis obtusiusculis, floribus corymbosis. *Dunal Syn. p.* 15. *n.* 75. *Sol. p.* 159. *ed.* 2. *ined. t.* 32. *Lam. Illustr. n.* 2343. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 291. *n.* 38.

Caulis rectus, laevis; folia alterna petiolata similia Lauri. Pedunculi longi ramosi. Cal. et cor. (quae alba videtur) laciniis 5 ovatis obtusis. Antherae flavae magnae corolla breviores. *Poiret.* *In agro Bonariensi.* *Commers.* Herb. *Lam.* et *Mus. Par.*

80. S. *stenophyllum*; caule subherbaceo? pulverulento-tomentoso, foliis angustis oblongo-linearibus subsessilibus, supra glaberrimis, subtus pulverulento-tomentosis, racemis coarctatis. *Humb.* et *Bonpl.* *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 97. *Syn. p.* 15. *n.* 76.

In Andibus Peruviae.

81. S. *loxense*; caule tomentoso scandente, foliis subcordatis ovato-lanceolatis supra hirsutis subtus lanuginosis, racemis terminalibus divaricatis. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 98. *Syn. p.* 16. *n.* 77.

Frequentissime in sylvis Loxae.

82. S. *crispum Ruiz* et *Pav.*; caule fruticoso, foliis ovatis subcordatisque undulato-crispis acuminatis, floribus corymbosis. *Fl. peruv.* II. *p.* 31. *t.* 158. *f.* a. *Dunal Sol. p.* 159. *Syn. p.* 16. *n.* 78.

Subtriorgyale, amarissimum, (incolis *Natre.*), caule glabro.

Cal. quinquefidus. Cor. dilute violacea. Bacca albo-lutescens, globosa, magnitudine pisi. *Fl. peruv.* *In ruderatis Chili.* ♄.

83. S. *aureum*; caule fruticoso volubili, foliis petiolatis ovatis supra nitidis subtus pilosiusculis, racemis dichotomis tomentosis fusco-aureis. *Humb.* et *Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t.* 99. *Syn. p.* 16. *n.* 79. S. fruticosum, foliis oblongis utrinque acutis nitidis, venis subtus ramulis pedunculisque pubescentibus, corymbis dichotomis. *Willd. Herb. MSS.*

In frigidis ad basin montis Chimborasso. ♄.

84. S. *pyrifolium Lam.*; caule subherbaceo, foliis longe petiolatis ovatis integris utrinque glabris, racemis paniculatis, calycibus obtusis mucronatis. *Lam. Illustr. n.* 2345. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 291. *n.* 40. *Dunal Sol. Syn. p.* 16. *n.* 80. *Sol. p.* 160. *ed. 2. ined. t.* 34.

Affine *quercifolio*, sed folia integra, flores majores. Caulis rectus, parum ramosus, teretiusculus; petioli fere longitudine foliorum; folia quaedam angustiora intermixta; pedunculi longi; cor. magna, ut videtur, albida, ad medium usque divisa in lacinias ovatas obtusas. Cal. glaber, segmentis obtusis parum profundis. Stylus antheris longior, stigmate capitato. *Poiret.* *In Martinica. Martin.* Herb. *Lam.* et *Mus. Paris.*

85. S. *macranthemum Dunal*; caule scandente lignoso fruticoso, foliis petiolatis ovatis acutis subtus tomentosiusculis, racemis paniculatis laxis. *Humb.* et *Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t.* 100. *Syn. p.* 16. *n.* 81. Sol. *dulcamaroides Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 750. *Moçino* et *Sessé Pl. mex. ic. pict.*

Proximum *Dulcamarae*, sed differt, praeter characteres datos, floribus majoribus, corollâ concolore, sine maculis ad basin, antheris magnis sessilibus approximatis, nec coalitis. *In Mexico.* ♄.

86. S. *bombense Jacq.*; caule fruticoso, foliis ovalibus utrinque attenuatis glabris, racemis (trifidis) cymosis. *Jacq. Amer. p.* 49. *Willd. Spec.* I. *p.* 1027. *Enum H. berol.* I. *p.* 233. *Jacq. Eclog. t.* 24. *Dunal Sol. p.* 160. *2. ed. ined. t.* 101. *Syn. p.* 16. *n.* 82.

Arbuscula erecta comosa 12ped.; folia in planta juniora saepe pedalia; racemi foliis duplo breviores. Flores parvi. Cor. alba. *Jacq.* Cultum „fruticulum parvum“ sistit „foliis *Jacq.* bipoll., et ultra, ovato-oblongis, acuminatis, basi in petiolum attenuatis. Petioli 3/4poll. Pedunculi racemoso-umbellati; communis oppositifolius pollicaris ad ramorum apicem.“ *Willd. Enum l. c.* *In insulae tierra Bomba fruticetis circa Carthagenam et in imperio Mexicano.* ♄.

87. S. *pubigerum Dunal;* caule erecto fruticoso; foliis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis pubescentibus, racemis dicho-trichotomisque. *Dunal Sol. p.* 160. *t.* 6. *Syn. p.* 16. *n.* 83. *Moz.* et *Sessé Pl. mex. ic. pict. Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 751. *n.* 112. S. *microcarpum Cerv. Elench. H. R. Matr.* 1803. *Brouss. Cat. H. Monsp.* 1804. S. *Cervantesii*, caule fruticoso inermi, foliis ovato-lanceolatis utrinque acuminatis repandis, racemis extraaxillaribus cymoso-umbellatis pedunculatis. *Lagasc. Gen.* et *Spec. nov. diagn. p.* 10. *n.* 143.

Differt a *bombensi* tomento sericeo, a *terminali* caulibus erectis nec decumbentibus, floribus cymosis nec umbellatis. Caules lignosi 3-5-ped., cinerei, tuberculis 3; rami subangulosi, subpubescentes, subalati; folia subundulata; corymbi pubescentes; pedicelli nutantes, demum erecti; cal. urceolatus quinquedentatus; cor. alba, parva, laciniis ovatis reflexis. Antherae approximatae. Bacca parva nigra magnitudine pisi. *Dunal. In Mexico.* ♄.

88. S. *terminale Forsk.;* caule fruticoso decumbente, foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis pilosis, umbellis terminalibus. *Forsk. El. Aegypt. Arab. p.* 45. *Vahl Symb.* II. *p.* 40. *Willd. Spec.* I. *p.* 1027. *Dunal Sol. p.* 161. *Syn. p.* 17. *n.* 84.

Rami teretes cicatrisati superne villosi. Folia petiolata, bipoll., utrinque acuta, villosa, praesertim subtus, margine undulato-subdenticulata, ciliata; folia ramulorum oblonga, unguicularia, pilosiora. Pedunculus terminalis, tripoll.; umbellae ternae, alternae, 7-9-florae; pedicelli inaequales, filiformes, furfuraceo-villosi, uti pedunculi, calyces, corollae. Cal. quinquedentatus, laciniis aequalibus lanceolatis obtusis intus glabris. *Vahl.* Cor. patens, alba, antheris flavis. *Forsk. In Arabiae felicis altioribus Yemen, in umbrosis Mochhae.*

89. S. *asperum Vahl;* caule fruticoso, foliis ovato-ellipticis asperis, cymâ longe pedunculatâ. *Dunal Sol. p.* 164. *t.* 7. *Syn. p.* 17. *n.* 85. S. foliis lanceolato-ellipticis glabris supra scabriusculis, cymis terminalibus tomentosis. *Vahl Eclog.* II. *p.* 17.

Rami cicatrisati, superne sub lente stellato-pubescentes. Folia versus apices ramorum approximata, 6-7-poll., utrinque attenuata, inermia, supra nervosa, subtus pallidiora minus scabra, adultiora fere glabra, costâ tantum nervisque villis sub lente stellatis. Cyma dichotoma. Pedunculi, calyces et corolla extus pilis stellatis incani. Calycis laciniae ovatae. Cor. vix unguicularis, laciniis oblongis acutis. *Vahl.* *In America merid.* ♄. *Von Rohr.*

90. S. *Radula Vahl;* caule fruticoso, foliis oblongo-ellipticis supra scaberrimis subtus, cymisque terminalibus pedunculatis tomentoso-scabriusculis. *Vahl Eclog.* II. *p.* 16.

Dun. Sol. p. 164. *ed.* 2. *ined. t.* 35. *Syn. p.* 17. *n.* 86. S. *salvifolium Lam. Illustr. n.* 2308. *Enc. meth.* II. *p.* 280. S. *asperum* **fol. lanceolatis acuminatis integerrimis, ramis foliisque minutâ pube stellatâ aspera quasi pulverulentis, cymâ longe pedunculatâ.** *Rich. Act. Soc. Paris. p.* 19. (fide *Dunal.*)

Rami teretes scaberrimi, ut folia subtus, pedunculi, calyces, corollaeque extus flavescenti-incani. Folia basi in petiolum attenuata, 2-3poll., frequentia, sparsa, acuta, avenia, nervosa, supra (atroviridia) secundum nervos lineata, punctis minimis. Pedunculus solitarius 3-4poll. Cyma bis- et ter bifida. Flores parvi. Calycis laciniae ovatae. Cor (alba) profunde quinquefida, laciniis ovatis. *Vahl.* ***In Cayenna.*** *b. Von Rohr.*

91. S. *lepidotum*; **caule arboreo tereti, foliis ovato-lanceolatis falcatis supra scabriusculis subtus tomentoso-squamulosis utrinque nitidis, racemis subdichotomis.** *Humb. et Bonpl. ined. Dunal Sol.* 2. *ed. ined. t.* 102. *Syn. p.* 17. *n.* 87.

In nova Granada.

92. * S. *laurifolium*; **caule arboreo, foliis ovato-oblongis acutis supra glabris subtus tomentosis, paniculâ dichotomâ, pedicellis cymosis.** *Dunal Sol. p.* 165. *t.* 8. *Syn. p.* 17. *n.* 88. *Linn. Suppl. p.* 148. *Willd. Spec.* I. *p.* 1025.

Arbor. Folia spithamaea, petiolata, fusca. Panicula divaricata racemis secundis. Baccae nigrae. *Linn.* ***In America. Herb. H. Monspel.***

93. S. *ripdrium Pers.*; **caule fruticoso, foliis oblongis acuminatis incanis tomentoso-pulverulentis, corymbis terminalibus dichotomis (multifloris).** *Dunal Syn. p.* 17. *n.* 89. *Sol. p.* 165. *Pers Syn.* I. *p.* 221. *n.* 6. SOLAN. *dichotomum Fl. peruv.* II. *p.* 34. *t.* 166. *f.* 6.

Caules recti. Rami tomentoso-pulverulenti; folia albido-tomentoso-pulverulenta, praecipue subtus. Flores numerosi, parvi. Pedunculi pedicellique et calyces albidi. Cor. calyce duplo major violacea. Bacca lutea, magnitudine Avellanae. *Fl. peruv.* ***Ad margines torrentum in provincia Huanaco.***

94. * S. *verbascifolium*; **fruticosum, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis tomentosis, paginis discoloribus, axillis aphyllis, corymbis subterminalibus dichotomis pedunculatis, calycibus semiquinquefidis.** *R. Brown Prodr.* I. *p.* 444. *Linn. Spec.* I. *p.* 184. *Mill. Dict. n.* 22. *Willd. Spec.* I. *p.* 1025. (excl. S. *bahamensi n.* 24. *Mill.*) *Willd. Phytogr.* I. *p.* 5. *n.* 17. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 279. *Villemet Herb. Maurit. p.* 17. *Dunal Sol. p.* 165. *Syn. p.* 17. *n.* 90. *Jacq. Hort. Vind.* I. *t.* 13.

Arborea 6-7ped. trunco crassitie brachii; folia grandia, crassa; pedunculi pedicellique calycesque villosi tomentoso-pulverulenti. Cor. alba, extus subvillosa. *Poiret.* Bacca globosa lutea diametro semipollicari. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 159. *In America* (*ins. Martinica*), *Cochinchina*, *nova Hollandia tropica.* ♄.

Obs. S. *bahamense Mill.* caule frutescente inermi, foliis lanceolatis sinuato-dentatis *glabris*, umbellis erectis, *Dict. n.* 24., ad quod ducit S. bahamense arborescens folio sinuato *Hort. Elth.* t. 363, ab omnibus fere (licet et *verbascifolium Miller* habeat sub *n.* 21. S. *bahamense arboresc. fol. sinuato* non occurrat in *H. Eltham.*) huc ut synonymon trahitur, sed distinctum omnino, ut patet etiam ex descriptione. Caulis 4-6ped., cortice fusco, ramosus. Folia 3 1/2poll., 1 1/2 poll. lata, acuminata, *glabra*, laete viridia. Umbellae parvae laterales. Flores magni albi. Cor. laciniis acuminatis. *E Bahama misit Catesby.*

95. S. *auriculatum Ait. Hew*; caule fruticoso; foliis ovato-oblongis (longe) acuminatis lanatis, foliolis axillaribus semicircularibus, corymbis di-trichotomisque. *Dunal* Syn. p. 17. *n.* 91. *Sol. p.* 166. S. foliis ovatis acuminatis tomentosis integerrimis, stipulis cordatis, corymbis bifidis. *Ait. Hew.* I. *p.* 246. *Vahl Symb.* III. *p.* 38. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 280. *Willd. Spec. I. p.* 1025. β. stipulis nullis: S. *mauritianum Scop. delic.* III. *p.* 16. *t.* 8.

Simillimum *verbascifolio*, foliis vero longe acuminatis, stipulis, petiolo breviore, florum colore distinctum. *Willd.* Maxime affine *verbascifolio*, differt tantummodo foliolis binis axillaribus; caeterum omnia fere eadem. Caulis fruticosus, 4-ped., ut tota planta pilis stellatis Folia 4-5poll., petiolo pollicari. Stipulae cordato-ovatae. Corollae (violaceae) villosae. *Vahl.* Ex altioribus generis, 14-15ped. *In insulis Madagascar, Mauritii, Borboniae.* ♄.

β. Racemis lateralibus:

α. *Racemis rameis, nec axillaribus nec oppositifoliis.*

96. S. *crotonifolium*; caule fruticoso tomentoso, foliis ovato-oblongis acuminatis basi inaequalibus tomentosis, racemis bifidis, laciniis calycis ovatis acutis. *Humb.* et *Bonpl. Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 103. *f.* b. *Syn. p.* 18. *n.* 92. S. caule fruticoso subaculeato tomentoso, foliis ovato-lanceolatis integerrimis, basi inaequalibus tomentosis, subtus canescentibus, cymis ramuliferis. *Willd. Herbar. MSS.*

Habitus S. *verbascifolii.* *Circa Carthagenam.* ♄.

97. S. *narense*; caule fruticoso tomentoso, foliis geminis ovato-lanceolatis acuminatis sinuato-repandis integrisve basi inaequaliter cordatis tomentosis, racemis bifidis, calycis laciniis mucronatis cuncatis. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Solan. ed.* 2. *ined. t.* 103. *f.* 8. *Syn. p.* 18. *n.* 93.

In America meridionali.

98. S. *trachyphyllum;* caule fruticoso tomentoso, foliis geminis ovato-lanceolatis acuminatis basi inaequalibus supra tomentosiusculis asperis, subtus tomentosis candidis, racemis tomentosis dichotomis, calycis laciniis ovatis acutis. *Humb.* et *Bonpl. Dunal Sol. ed.* 2. *t.* 104. *Syn. p.* 18. *n.* 94.

In provincia Popayan Amer. merid. ♄.

99. S. *luteo-album Pers.;* caule fruticoso, foliis ovatis acutis utrinque pubescentibus, racemis cymosis, (floribus secundis). *Dunal Syn. p.* 18. *n.* 95. *Sol. p.* 168. *Pers. Syn.* I. *p.* 221. S. *pubescens Fl. peruv.* II. *p.* 36. *t.* 169. *f.* b.

Habitu *pubescenti* affine; sed differt: floribus cymoso-ramosis, minime umbellatis, nec oppositifoliis; calycis laciniis 5 acutis, deflexis super fructum. Cor. albo-lutescens. Bacca globosa lucida aurantiaca magnitudine Cerasi. *In Peruviae nemoribus ad Cuchero.* ♄.

100. S. *dichotomum Lour.;* caule suffruticoso, foliis cordato-lanceolatis, pedunculis dichotomis. *Lour. Flor. Cochinch.* I. *p.* 160. *Dunal Sol. p.* 167. *Syn. p.* 18. *n.* 96.

Caulis pilosus diffusus ramosus. Folia alterna petiolata tomentosa. Bacca parva globosa rubra. *Lour.* *In China.* ♄.

101. S. *filiforme Ruiz* et *Pav.;* caule fruticoso, foliis ovatis cordatisque obtusis (pubescentibus), pedunculis filiformibus bifidis subumbellatis. *Flor. peruv.* II. *p.* 31. *t.* 139. *f.* b. *Dunal Sol. p.* 171. *Syn. p.* 18. *n.* 97.

Habitus *Salviae.* Caulis granulosus. Flores inclinati. Cor. albo-caerulea, calyce triplo major. *In collibus Peruviae.* ♄.

102. S. *tetrandrum R. Brown;* suffruticosum erectum, foliis subgeminis oblongo-ovatis integris membranaceis pube rarâ conspersis, racemis corymbosis simplicibus, floribus quadrifidis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 445. *Dunal Syn. p.* 18. *n.* 98.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

103. S. *viride R. Brown;* suffruticosum, foliis ovato-oblongis acutis integris planis membranaceis glabris, racemis corymbosis simplicibus vel bipartitis, floribus quinquefidis, calycibus semiquinquefidis *R. Brown l. c.* *Dunal Syn. p.* 18. *n.* 99.

Ad littora nov. Holland. intrà tropicum.

Obs. An huc S. *viride* caule inermi fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, pedunculis trifloris infrapetiolaribus. *Foret. pl. Escul. p.* 42. *Sprengel. Mant.* I. *p.* 37. *n.* 28. *E nova Zeelandia.* Satis affine *nodiflorae*, sed folia in hoc per petiolum decurrunt et pedunculi sunt umbelliferi. *Sprengel. l. c.*

104. S. *sericeum Ruiz* et *Pav.;* caule fruticoso, ramis gracilibus, foliis (parvulis) ovato-lanceolatis sericeis integer-

rimis, pedunculis bifloris (s. paucifloris cymosis). *Flor. peruv.* II. *p.* 33. *t.* 161. *f.* b. *Dunal* Sol. *p.* 181. *Syn. p.* 19. *n.* 100. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 762. (inter aculeata).

Triulnare. Rami graciles albidi sericei. Folia incana. Cor. violaceo-caerulea, extus sericea. Bacca rubra. *In nemoribus imis calidis Huassenhuassi.* ♄. Herb. *H. paris.* ubi inerme.

105. S. *Linkianum*; caule fruticoso ramosissimo, ramis virgatis crassiusculis strigosis, foliis ovato-lanceolatis utrinque strigosis, subrepandis; pedunculis bifloris. *Link in Herb.* sub S. *diffuso.*

Specimen nostrum imperfectum; frustulum caulis crassitie pennae cygni, rami pennae corvinae; folia 11/2poll., 1/2 poll. lata; pedunculi extrafoliacei, fere pollicares, deflexi; cal. quinquepartitus, laciniis lanceolatis hirsutis; cor. deest; bacca magnitudine pisi, glabra. *In Brasilia.* ♄.

b. Racemis oppositifoliis aut suboppositifoliis:

§. Racemis tomentosis, pubescentibus aut leproso-argenteis.

106. S. *nutans Ruiz* et *Pav.*; fruticosum, foliis oblongo-ovatis acuminatis, (subtus lanuginosis), racemis brevissimis oppositifoliis, (cymosis recurvis multifloris) floribus secundis nutantibus. *Flor. peruv.* II. *p.* 34. *t.* 166. *f.* a. *Dunal* Sol. *p.* 167. *Syn. p.* 19. *n.* 101.

Frutex ferrugineus pulverulento-tomentosus, ramis teneris granulatis angulatis. Folia integerrima venosissima subgranulata, supra glabra, subtus lanuginosa, ferruginea. Racemi 6 lin. longi. Cor. alba brevis. Baccae globosae, flavescentes. *In Peruviae ruderatis; passim circa Pillao.* ♄.

107. S. *venosum*; caule arborescente, foliis oblongo-lanceolatis acutis supra glabriusculis venosis, subtus nervosis pulverulento-tomentosis, racemis paniculatis simplicibus. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 105. *Syn. p.* 19. *n.* 102.

In monte Quindiu.

108. S. *pubescens Willd.*; caule tomentoso fruticoso, foliis ovatis basi decrescentibus integerrimis pubescentibus, racemis subumbellatis axillaribus! *Willd. Phyt.* I. *p.* 5. *n.* 18. *t.* 3. *Spec.* I. *p.* 1026. *Dunal Sol. p.* 167. *Syn. p.* 19. *n.* 103.

Simile *verbascifolio*, differt vero: foliis pubescentibus basi decrescentibus minoribus, floribus racemoso-umbellatis, racemis *oppositifoliis*, flore majore et purpurascente. *Willd.* Nunc *axillares* dicit nunc *oppositifolios!* *In Indiae orientalis hortis et arboretis.*

109. S. *Swartzianum*; caule inermi fruticoso, foliis petiolatis, ovato-lanceolatis integerrimis coriaceis glabris stellato-pilosis, subtus squamis orbiculatis aureis obtectis; racemis solitariis terminalibus. *Swartz in litt.* sub *aureo.*

Frutex ramis alternis teretibus ferrugineo-squamulosis. Folia acuta, adultiora nervosa subrugosa, nitida; juniora pilis stellatis adspersa. Petioli squamulosi. Racemuli 5-flori, pedicellis deflexis compressis squamulosis unifloris. Flores cernui. Calyx pentagonus extus squamulosus. Corollae limbi laciniae acuminatae, extus squamulosae intus atropurpureae. Antherae aequales purpureae. *Prope Villam Riccam Brasiliae legit Freyreis Augusto.*

110. S. *gnaphalioides Pers.*; caule fruticoso, foliis lanceolatis repandis (glabris) nitidis, umbellis oppositifoliis tomentosis, baccis nutantibus. *Ruiz* et *Pav. Flor. peruv.* II. *p.* 31. sub S. *calygnaphalo.* *Pers. Syn.* I. *p.* 223. *Dunal Sol. p.* 173. *Syn. p.* 19. *n.* 104.

10-12-ped. Notabile calyce tomento albo tecto, unde facies *Gnaphalii.* Caules recti; folia subsinuata; cor. violacea; baccae atrorubrae, saponaceae, inclinatae ad pedunculum, magnitudine nucis. *In Peruviae calidis et umbrosis circa Tarmam.* ♄.

111. S. *Vellozianum Dunal*; ramis leproso-tomentosis, foliis maximis oblongo-lanceolatis, subtus leproso-tomentosis, supra glaberrimis, racemis brevibus suboppositifoliis multifidis cymosis. *Dunal Sol. p.* 236. *ed.* 2. *ined. t.* 37. *Syn. p.* 19. *n.* 105. *Vand. Spec. Flor. brasil. p.* 13. et in *Roem. Script. de plant. Hisp. p.* 86. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 754.

Rami angulati, tomento brevissimo, lucido, rufescente. Folia petiolata, pedalia et ultra, supra atro-viridia, subtus rufescentia, ut racemi. Cal. laciniis 5 obtusis parum profundis. Cor. parva, laciniis 5, profundis; stylus villosus. *In Brasilia.* ♄

112. S. *argenteum Dunal*; ramis leproso-argenteis, foliis ovato-oblongis utrinque nitidis subtus leproso-argenteis, supra viridibus glaberrimis, geminis in ramis primariis, solitariis in ramis secundariis. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 50. *Syn. p.* 19. *n.* 106. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 755.

Rami teretes, secundarii, gemini; folia acuta, subundulata; pedunculi gemini ternive brevissimi uniflori argentei, ut calyx corollaque extus. Flores parvi. Cal. urceolatus, quinquedentatus; cor. laciniis 5 oblongis acutis. *In Rio-Janeiro.* ♄ *Dombey.*

§§. *Arbores s. frutices glabri, foliis saepe geminis glabris, raro in axillis nervorum subtus pilosis, racemis simplicibus cymosis aut cymoso-umbellatis oppositifoliis; corollis subquinquepartitis.* LEIODENDRA.

113. S. *urceolatum Pers.*; caule fruticoso, foliis ob-

longis acuminatis (undulato-repandis), pedunculis oppositifoliis 2-4-floris (brevissimis) *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 35. *t.* 168. *f.* a. sub *oppositifolio.* *Pers. Syn.* I. *p.* 223. *n.* 32. *Dunal Sol. p.* 171. *Syn. p.* 20. *n.* 107.

Sexped., totum glabrum; folia supra lucida; cal. in flore parvus, in fructu magnus, fere urceolatus, 5 dentatus. Cor. laciniae recurvato-hamulosae. *In nemoribus Peruviae ad Vitoc.* ♄.

114. S. *laevigatum;* caule fruticoso glabro, foliis solitariis ovato-lanceolatis acuminatis glabris, cymis brevibus pauciflоris. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 106. *Syn. p.* 20. *n.* 108.

In nova Granada.

115. S. *nudum;* caule fruticoso, foliis solitariis geminisve altero minore, ovato-lanceolatis utrinque attenuatis glaberrimis, cymis brevibus subumbellatis, pedicellis floriferis fructiferisque cernuis. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 107. *Syn. p.* 20. *n.* 109.

In imperio Mexicano. ♄.

116. * S. *diphyllum;* caule fruticoso, foliis geminis, altero oblongo utrinque attenuato obtuso, altero minore obovato elliptico, umbellis (cymis) pedunculatis oppositifoliis, (pedicellis floriferis cernuis, fructiferis erectis.) *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 233. *n.* 5. *Spec.* I. *p.* 1027. *Linn. Spec.* I. *p.* 264. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 281. *Dunal Sol. p.* 172. *Syn. p.* 20. *n.* 110. *Jacq. Collect.* II. *p.* 331. *ic. rar. t.* 322.

2-3ped., sempervirens, foetens, caule nigrescente tereti crassitie digiti. Rami divaricati, juniores nervis 2 longitudinalibus submembranaceis; folia laevia subpetiolata, (majus 2-4poll.) Flores parvi albidi. (Cor. profunde quinquepartita, laciniis lanceolatis acutis.) Baccae aurantiacae magnitudine pisi. *Poiret.* *In America.* ♄.

117. S. *arboreum;* caule arboreo, foliis ovato-oblongis utrinque acuminatis nitidis, superioribus geminis, altero minimo sessili, cymis parvulis simplicibus. *Humb.* et *Bonpl. inedit.* *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 198. *Syn. p.* 20. *n.* 111.

S. caule arboreo, foliis ovatis ellipticis utrinque acutis glabris, petiolis auriculatis. *Willd. Herb. MSS.* 40-pedum. *In Cumana Am. merid. Dunal. Ad Camanacoa W. Herb.* ♄.

118. S. *acuminatum Ruiz* et *Pav.;* fruticosum, foliis geminis ovatis oblongo-(ellipticis)que, acumine stricto (contorto), racemis (cymosis multifloris), floribus secundis. *Fl. peruv.* II. *p.* 34. *t.* 159. *f.* a. *Dunal Sol. p.* 172. *Syn. p.* 20. *n.* 112.

Caulis erectus, ramosus, glaber; folia integerrima, subundulata, supra nitidissima, mucrone parvo, rigido. Pedicelli graciles, superne incrassati. Cor. parva, alba, laciniis 5 parum profundis. Bacca nigrescens, globosa, magnitudine pisi. *In Peruviae nemoribus ad Chincao.*

119. S. *foetidum Ruiz* et *Pav.*; caule fruticoso, foliis saepius geminis ovatis dependentibus, cymis brevibus subumbellatis nutantibus (oppositifoliis). *Flor. peruv.* II. *p.* 30. *Dunal Sol. p.* 173. *Syn. p.* 20. *n.* 113. *Solan. ed.* 2. *ined. t.* 109.

Foetidissimum, orgyale; caules recti glabri ramosi; folia glabra, subtus venosa. Cor. subpatula, albo-caerulea; antherae inclinatae. Bacca aurea magnitudine nucis parvae. *In ruderatis et versuris Tarmae. b.*

120. *S. *triste Jacq.*; caule fruticoso, foliis geminis lanceolato-oblongis subrepandis acuminatis, cymis brevibus. *Dunal Sol. p.* 170. *Syn p.* 21. *n.* 114. *Jacq. Amer.* 50. *t.* 40. *f.* 2. *ed. pict. t.* 49. *Vahl Symb.* III. *p.* 38. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 281. *Willd. Spec.* I. *p.* 1051. *Pers. Syn.* I. *p.* 224. *n.* 56. S. *oblongum*, caule suffruticoso, fol. geminis oblongis acuminatis, altero maximo, racemis lateralibus brevissimis, floribus secundis. *Ruiz et Pav., Fl. peruv.* II. *p.* 34. *t.* 165. *f.* b. *Pers. Syn.* I. *p.* 222. *n.* 25. *Dunal Sol. p.* 172.

Frutex erectus, octoped.; folia atrovirentia, petiolata, alterna, 7-8poll. Racemi laterales crassi 1½poll. simplices bifidive. Flores parvi corymbosi albi; baccae sordide flavescentes. *Jacq.* Rami teretes glabri; folia palmaria et ultra, elliptico-lanceolata, glabra, nervoso-venosa, acuta, per petiolum parum decurrentia, integra vel obscure repanda. Pedunculi laterales pollicares. Cal. brevis glaber, laciniis rotundatis. Cor. laciniae lanceolatae. *Vahl.* Folia majora tripalmaria, parva quadruplo minora. Racemi longitudine petiolorum; cymis brevibus; flores parvi; calyces quinquedentati; cor. albo-violacea, lobis patentibus. Stigma bifidum. Bacca lutescens, magnitudine pisi. *Ruiz* et *Pav. In insulis Caribaeis (Martinica, v. Rohr) et in Peruviae nemoribus ad Pillao. ♄. Herb. Paris., Richard* et *Juss.*

121. S. *cornifolium*; caule fruticoso, foliis geminis, altero minore obovato subsessili, ellipticis acuminatis subtus nervosis, umbellis breviter pedunculatis aut subsessilibus. *Humb.* et *Bonpl. ined. Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 110. *Syn. p.* 21. *n.* 115.

In Popayan Am. mer. ♄.

122. S. *leucocarpon Rich.*; ramis virgatis, foliis geminis, altero ter minore saepe suborbiculato, elliptico-lanceolatis unilateralibus, cymis paucifloris oppositifoliis. *Dunal*

Sol. ed. 2. ined. t. 38. *Syn. p.* 21. *n.* 116. *Rich. herb. ined.* *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 756.

Affine S. *tristi*, differt praecipue foliis, cymis unilateralibus, magnitudine corollae, colore baccarum. Fruticulus totus glaber; rami elongati, patentissimi, teretes, laeves, lucidi; folia utrinque lucida; cal. coriaceus, parvus, crenulis 5; cor. laciniis 5 profundis, acutis, alba, satis magna! stylus staminibus longior, corollâ brevior; bacca sphaerica glaberrima lucida. *In insula St. Marthae. Richard.* ♄.

123. *S. psycholrioides;* caule arboreo, ramis angulatis tuberculosis, foliis geminis oblongo-lanceolatis acuminatis, racemis paucifloris brevibus. *Humb.* et *Bonpl. ined. Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 111. *Syn. p.* 21. *n.* 117. S. fruticosum, foliis oblongis acuminatis basi angustatis integerrimis coriaceis glabris, ramis squarrosis. *Willd. Herbar. MSS.*

Ad flavium Magdalenae. Dunal. Prope Caracas Herb. W. ♄.

124. S. *obovatum*; caule arboreo, foliis solitariis nunc ovato-ellipticis acuminatis, nunc obovato-oblongis obtusis, supra glabris nitidis, subtus pallidis in axillis nervorum pilosis, floribus subumbellatis oppositifoliis pluribus abortivis. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed.* 2. *ined.* 2. *t.* 112. *Syn. p.* 21. *n.* 118.

In Peruviae Andibus. ♄.

c. Racemis s. pedunculis axillaribus solitariis s. pluribus aggregatis.

§. Pedunculis racemosis.

125. S. *incurvum Ruiz* et *Pav.*; pubescens, caule (angulato) herbaceo, foliis ovatis acuminatis, racemis geminis, altero breviori, pedicellis incurvis, secundis. *Flor. peruv.* II. *p* 34. *t.* 164. *f.* b. *Dunal Sol. p.* 171. *Syn.* I. *p.* 21. *n.* 119. S. *recurvum Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 755. *n.* 129.

Caulis biped., articulis incrassatis; folia utrinque pubescentia; racemi pubescentes, ut pedicelli violacei, et calyx campanulatus, dentibus 5 brevibus. Cor. albo-violacea, quinquefida. *In Peruviae nemoribus ad Mannam.* ♄.

126. S. *anceps Ruiz* et *Pav.*; caule herbaceo, foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis binis ternisve brevissimis, baccis conicis ancipitibus. *Flor. peruv.* II. *p.* 36. *t.* 169. *f.* a. *Dunal Sol. p.* 171. *Syn. p.* 21. *n.* 120.

Triped., ramosum; folia integerrima, pubescentia; flores secundi parvi virentes, cymosi; cal. quinquefidus, ut corolla. Bacca apice multangularis, conica, alba, anceps. *In nemoribus Peruviae ad Luchero.* ♄.

127. S. *Bassovia*; caule fruticoso, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis glabris, cymis parvis axillaribus solitariis. *Rich. Herb. ined.* *Dunal Sol. ed.* 2. *Syn. p.* 22. *n.* 121. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 754. *n.* 132. S. *rugosum Rich. Herb.* BASSOVIA *sylvatica Aubl. guian. p.* 217. *t.* 85. *Lam. Illustr. t.* 102. *Willd. Spec.* I. *p.* 1065. *Pers Syn.* I. *p.* 173.

Frutex 8-9-ped. Folia alterna, magna, petiolata, fere lucida; nervi superne rudes; cymae foliis breviores; cal. dentibus 5 obtusis; corollae laciniae patentissimae pubescentes virentes; antherae flavae corollâ duplo breviores. Stylus subcurvatus, articulatus. Bacca conica subcompressa, rugosa, viridi-albens.— *In sylvis umbrosis Guyanae. Richard.* ♄.

Obs. Differt ab affini S. *ancipiti* caule fruticoso, racemis solitariis.

§§. *Pedunculis unifloris.*

128. S. *brevifolium*; caule suffruticoso glabro, foliis subcordatis ovatis glabris auriculatis, pedunculis solitariis. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 113. *Syn. p.* 22. *n.* 122. S. fruticosum, scandens, foliis ovatis integerrimis glabris, stipulis ovatis, pedunculis unifloris terminalibus. *Willd. Herbar. MSS.*

In Quito. ♄.

129. * S. *havanense Jacq.*; caule fruticoso, foliis ovato-lanceolatis acutiusculis nitidis glaberrimis, (integerrimis), pedunculis (sub)unifloris, (subbifiorisque) baccis ovalibus. *Dunal Sol. ed.* 1. *p.* 147. *Syn. p.* 22. *n.* 123. *Jacq. Amer.* 49. *t.* 35. (fig. non optima. *Swartz.*) *ed. pict. t.* 48. *Linn. Mant. p.* 47. *Swartz Obs. p.* 82. *Willd. Spec.* I. *p.* 1031. *n.* 23. *Flor. peruv.* II. *p.* 39.

Erectum, quinqueped., ramis paucis. Folia plana, alterna, subinde gemina. Pedunculi 2-3-flori, solitarii bini ternique. Cal. foliolis 5 oblongis obtusis, tenui membranâ. Cor. caerulea amplа patentissima laciniis latis brevissimis, cum acumine emarginatis. Baccae coeruleae vel purpurascentes, lucidae, subsiccae, biloculares. Antherae non contiguae. Ambigit SOLANUM inter et *Capsicum. Jacq.* *In sylvis umbrosis maritimis Martinicae, Jamaicae, Peruviae.* ♄.

130. S. *conocarpum Rich.*; caule fruticoso, foliis geminis ternisve inaequalibus integris obtusis subsessilibus, pedunculis solitariis geminisve, baccis ovalibus acutissimis. *Rich. Herb.* *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 30. *Syn. p.* 22. *n.* 124. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 748.

Habitus *Cestri.* Rami lignosi rugosi flavicantes. Folia lucida coriacea obovata vel elliptica. Pedunculi breves fere oppositifolii. Cal. submembranaceus, profunde quinquepartitus, laciniis ovatis. Cor. caerulea profunde quinquepartita. Baccae

flavae, Ceraso duplo majores, edules. Affine *havanensi*, et fors nonnisi colore baccarum diversum, in *havanensi* caerulearum. *Dunal.* *In S. Johanne.* *Richard.*

131. S. *aggregatum Jacq.*; caule inermi fruticoso, foliis subovatis obtusis pedunculisque ex eadem gemma pluribus. (corollis campanulatis). *Jacq. Collect.* IV. *p.* 124. *Ic. rar.* II. *t.* 323. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 234. *n.* 10. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 283. *n.* 15. *Dunal Sol. p.* 148. *Syn. p.* 22. *n.* 125. *Vogel Ic. rar. t.* 16. S. *sempervirens Linn. Spec.* I. *p.* 185. *Mill. Dict. n.* 25. S. *guineense Linn. Spec. ed.* 2. *p.* 263. Sub Saracha *Pers. Syn.* I. *p.* 219. Atropa *solanacea Linn. Mant. p.* 205. *Willd. Spec.* I. *p.* 1018.

Caulis 4-6ped., minus ramosus, subangulatus; folia alterna, saepius ex gemmis plura, petiolata, oblonga, integerrima, nuda, (coriacea, venis obscure virentibus). Pedunculi axillares solitarii uniflori filiformes longitudine foliorum, flore pendulo. Cal. quinquefidus, campanulatus ut cor. calyce triplo major, laciniis (pallide purpureo-caeruleis) lanceolatis erectis, Stamina et pistilla calyce duplo majora. *Linn.* — Bacca globosa, lutea, magnitudine pisi. Antherae non contiguae. *In littoribus Guineae; ad Prom. b. Spei.* ♄.

132. S. *laeve Dunal*; ramis glaberrimis, foliis geminis, altero minore, oblongo-lanceolatis acuminatis integris, pedunculis aggregatis interfoliaceis. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 36. *Syn. p.* 22. *n.* 126. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 751.

Rami teretes; folia utrinque glabra; pedunculi breves; calyx coriaceus, dentibus 5 linearibus; bacca globosa; semina subtriangularia punctata. *Dunal.* *In ins. Java.* *Leschenault.* Herb. *Mus. Paris.*

b. *Staminibus inaequalibus, seminibus osseis.*

133. * S. *lycioides*; caule fruticoso, ramis spinescentibus, foliis ellipticis, pedunculis filiformibus (aggregatis) unifloris. *Dunal Syn. p.* 22. *n.* 127. *Sol. p.* 174. (excl. varietate *tomentosa*). *Linn. Mant. p.* 45. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 283. *Willd. Spec.* I. *p.* 1050. *n.* 83. *Jacq. Icon. rar. t.* 46. *Collect.* I. *p.* 96. *Pers. Syn.* I. *p.* 229. *n.* 139. (excl. Syn. Fl. peruv.) *β.* foliis pubescentibus.

Frutex facie *Lycii.* Caulis inermis, ramis (plurimis diffusis, patentibus) omnibus in spinam desinentibus. Folia parva, lanceolato-ovata, s. lato-lanceolata, minus acuta, utrinque laevia, petiolata. Cor. (ex albo pallide violacea) rotata, leviter quinquefida, absque tubo (maculâ flavâ ad faucem.) Cal. dentibus 5 acuminatis, (albidis.) Antherae corollâ breviores, luteae (vel rubrae), erectae, apice dehiscentes. Stigma adscendens. Flo-

res laterales solitarii. *Linn.* Baccae rubrae. Stam. tria majora. *In Pera.* ♄.

134. S. *candicans Dunal;* caule fruticoso ramis spinescentibus, foliis obovatis cuneiformibus obtusis subtus tomentosis candicantibus, supra scabriusculis, pedunculis filiformibus unifloris. *Dunal Syn. p.* 23. *n.* 128. S. *lycioides Fl. peruv.* II. *p.* 41. *t.* 177. *f.* b. (excl. syn.) S. *lycioides tomentosum Dunal Sol. ed.* 1. *p.* 174.

Caulis ramosissimus, ramis in spinam foliosam floriferam desinentibus. Calycis laciniae appendiculatae. Cor. caerulea, fundo lutescens. Antherae liberae. Bacca globosa, rubrocrocea. *In argillosis petrosis Huanuco et Tarmae.* ♄.

B. *Calycibus multidivisis, pedunculis unifloris axillaribus aut interfoliaceis.* POLYMERIS.

a. *Corollis plicatis quinquangulis, staminibus interdum inaequalibus.*

135. S. *uniflorum Dunal;* caule dichotomo divaricato, ramis glabris punctis exasperatis, foliis saepe geminis ovatis obtusiusculis supra glabris nitidis, subtus leproso-tomentosis, pedunculis solitariis. *Dunal Sol. ed* 2. *ined. t.* 42. *Syn. p.* 23. *n.* 129. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 757. S. *dichotomum Rich.*

Frutex elegans, ramis fuscis, flexuosis, angulatis; folia supra atro-viridia, subtus albicantia, alterum minus. Pedunculi calycesque 10-fidi glabri, laciniis calycis alternis minoribus, omnibus membranâ coadunatis. Cor. stellâ quinqueradiatâ. Stam. aequalia. Bacca globosa mucronata, magnitudine Cerasi minoris. *Dunal.* *In Domingo.* Herb. *Richard, Desfont.* ♄.

136. S. *monanthum;* pedunculis axillaribus unifloris, calycibus decemfidis, foliis plerisque geminis subsessilibus ellipticis. S. *uniflorum Lagasca Gen.* et *Spec. nov. diagn. p.* 10. *n.* 142. *Sessé.*

Herbacea, pilis raris brevibus scabriusculis. Folia nonnunquam solitaria. Corolla helvola, calyce triplo longior. Bacca ovata, glaberrima, ovi gallinacei parvi magnitudine. *H. in nova Hispania.* ♃.

137. S. *Mozinianum Dunal;* caule herbaceo piloso, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acutis pilosis, pedunculis solitariis, calyce decemfido, baccâ ovato-oblongâ. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 43. *Syn. p.* 23. *n.* 130. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 757. *Moz.* et *Sess. Pl. mex. c. pict.*

Affine S. *viridiflorо.* Caulis teres; pedunculi foliis longiores villosi axillares; calycis laciniae aequales, post florescentiam acutae, basi increscentes, ut tandem calyx tantum 10-dentatus. Cor. violacea angulis acutis. Antherae subsessiles. Bacca e flavo virens, fere conica; semina reniformia. *Dunal.* *In Mexico.* ☉.

138. S. *speciosum Dun.*; caule arboreo, ramis flexuosis, foliis oblongis acuminatis undulatis solitariis geminisve, pedunculis solitariis, corollis margine crenulatis. *Dunal Sol. p.* 179. *Syn. p.* 23. *n.* 131. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 761. *Burm. Pl. Amer. p.* 242. *t.* 245. *f.* 3. S. arborescens amygdali folio undulato, flore magno albo, fructu rubro. *Plum. Cat. p.* 4. *Tournef. J. R. H. p.* 150.

Rami breves; folia venosa, superiora gemina; cal. striatus; cor. grandis, subpentagona, fere quinquefida; bacca rubra, sphaerica, matura inclinata. *Burm.* *In insulis Caribaeis.* ♄.

139. S. *neglectum Dun.*; caule fruticoso, foliis ovatis undulatis, pedunculis solitariis geminisque, laciniis calycinis reflexis. *Dunal Sol. p.* 177. *Syn. p.* 23. *n.* 132. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 760. *Burm. Pl. Amer. p.* 242. *t.* 245. *f.* 4. S. arborescens, Solani hortensis folio, fructu parvo coccineo. *Plum. Catal. p.* 4. *Tournef. J. R. H. p.* 150. S. arborescens fructu corallino majus. *Plum. MS.* 4. *f.* 34. ex *Aubl. guj.* I. *p.* 217.

Differt a *geminato* caule non scandente ramosissimo; dentibus calycis numerosis recurvis. Folia venosa; pedunculi inferiores solitarii, superiores gemini terni. Dentes calycis 10-16. Bacca rotundata, coccinea. *Dunal.* *In insulis Caribaeis.* ♄.

140. S. *fugax Jacq.*; caule fruticoso dichotomo divaricat(issim)o, foliis angustis oblongo-lanceolatis (integerrimis) glabriusculis, pedunculis solitariis, (axillaribus longissimis), calyce decemdentato. *Dunal Syn. p.* 23. *n.* 135. *Sol. p.* 179. *Willd. Spec.* I. *p.* 1027. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 282. *Jacq. Coll.* IV. *p.* 123. *Icon. rar. t.* 324.

Sexped. et ultra, trunco digitum crasso; tereti; rami juniores glabri, seniores exasperati. Folia bipoll. Pedunculi penduli. Cal. campanulatus parvus truncatus 10-striatus. Cor. ampla rotata patentissima albida, stellâ flavescente radiis ultra limbum productis. Stylus staminibus longior. Stigma luteum. Floret horâ quintâ matutinâ brevique iterum flores claudit. *Jacq.* *In Caracas.* ♄.

141. S. *stellatum Jacq.*; caule fruticoso scandente flexuoso, foliis ovato-lanceolatis glabris acuminatis, pedunculis subgeminatis, calycibus inaequaliter dentatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1023. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 282. *n.* 12. *Jacq. Collect.* III. *p.* 254. V. *t.* 5. *f.* 2. *Icon. rar. t.* 325. *Dunal Sol. p.* 178. *Syn. p.* 24. *n.* 134.

Affine *retrofracto*; videtur tamen differre magnitudine floris et calyce. In specimine meo pedunculi bini, terni, quaterni, semper axillares, terminales nulli. Cal. 4-6-dentatus, dentibus inaequalibus *Willd.* Arbusculâ subsarmentosa, caule debili,

5-6ped., e radice crassa, subcarnosa, fusca, ramis plurimis divaricatis; folia utrinque acuta, petiolata, laete viridia, tenuia, (2-4poll.) glabra; pedunculi 1-3, folio dimidio breviores; cal. parvus laciniis inaequalibus obtusis; cor. magna caerulea, primum plicata, demum patentissima, crenis brevissimis; e plica stella nascitur quinqueradiata, radiis crenas lineâ circiter superantibus, viridis, calycem referens. Bacca globosa, parva, subsicca, *Capsici* aemula. *Poir.* *Habitat?* ♄.

142. S. *geminatum Vahl*; caule scandente, foliis ovatis integerrimis calycibusque decemdentatis (petiolisque) glabris, pedunculis axillaribus (saepius) geminis. *Vahl Eclog.* I. *p.* 21. *Willd. Spec.* I. *p.* 1027. *Dunal Solan. p.* 177. *Syn. p.* 24. *n.* 135.

Rami teretes glabri, superne oculo armato leviter pulverulenti. Folia alterna, bipoll., attenuata, acuta obscure venosa. Petioli semipoll. Pedunculi primum 4, duo dein cum ramulo ulterius excrescentes, filiformes, alter longior primum florens longitudine petioli. Cal. subcampanulatus, corollâ triplo brevior, dentibus lineari-subulatis, aequalibus. Cor. unguicularis, glabra. *Vahl.* *In Cayenna.* ♄. Von *Rohr.*

Obs. Accedit cum S. *retrofracto* ad S. *fugax Jacq.*

143. S. *biflorum Lour.*; caule fruticoso, foliis ovatis (utrinque) villosis, pedunculis geminis, (calycibus decemfidis). *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 159. *Dunal Sol. p.* 177. *Syn. p.* 24. *n.* 136.

Triped., ramis diffusis. Folia alterna subacuta. Cal. laciniae subulatae. Cor. alba. Bacca parva, subglobosa, rubra. *Lour.* *In Cochinchina et China.* ♄.

144. S. *pauciflorum Vahl*; ramis (superne) calycibusque decemdentatis, foliis ovatis integerrimis (supra glabris) tomentosis, pedunculis geminis. *Vahl Eclog.* I. *p.* 21. *Willd. Spec.* I. *p.* 1027. *Dunal Sol. p.* 176. *Syn. p.* 24. *n.* 137.

Rami herbacei teretes, inferne villosi, superne tomento ferrugineo-flavescente. Folia ramosissima, 2-3-poll., in ramulis geminata, altero multoties minore, oblonga ovataque, parum attenuata, acuta, subtus pallidiora, tenella tomento ferrugineo, ut petioli semiunguiculares. Pedunculus longior semiunguicularis; alter serius florens. Flores cernui, ferrugineo-tomentosi. Cal. campanulatus brevis truncatus, dentibus linearibus calyce brevioribus. Cor. glabra longitudine pedunculi. *Vahl.* *In Martinica.*

145. S. *tricolor Moz.* et *Sessé*; caule tereti dichotomo, foliis geminis, altero minore, ovatis acutiusculis tomento nitido obductis, pedunculis quatuor, antheris quinque, unâ duplo longiore. *Moz* et *Sessé Pl. mex. ic. pict.*

nal Sol. ed. 2. *ined. t.* 41. *Syn. p.* 24. *n.* 138. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 756.

Proximum S. *lento*, a quo praecipue differt maculis 3 viridibus ad basin radiorum corollae, filamentis aequalibus, antheris vero inaequalibus, pedunculis paucifloris. Caulis lanuginosus; folia subundulata petiolata; pedunculi villosi; calycis dentes 10 lineares; corolla subreflexa alba, medio stellâ violaceâ. Bacca globosa rubra. *In Mexico.* ♄.

146. S. *sylvaticum*; caule fruticoso scandente glaberrimo, foliis petiolatis ovatis apice acuminatis glabriusculis, superioribus geminis, pedunculis subternis unifloris, calycibus decemfidis; laciniis linearibus subulatis. *Humb.* et *Bonpl. ined. Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 114. *Syn. p.* 24. *n.* 139.

In sylvis Cumanae. ♄.

147. S. *retrofractum Vahl*; caule fruticoso, ramulis axillaribus retrofractis, pedunculis filiformibus, pluribus in umbellam aggregatis, (foliis ovatis glabris), calycibus (truncatis) edentulis. *Dunal Sol. p.* 176. *t.* 5. *Syn. p.* 24. *n.* 140. *Vahl Eclog.* I. *p.* 21. *Willd. Spec.* I. *p.* 1028.

Caulis volubilis?; rami teretes flexuosi laeves, ramuli retrofracti pollicares, rigidi, apice floriferi foliosi, interdum bifurcati. Folia alterna, attenuata, 1-1½ poll., 2 saepe in apice ramulorum, altero minore. Petiolus ramulo dimidio brevior. Pedunculi pollicares, vel parum minores, axillares 4, terminales 5-6, uniflori. Cal. glaber. Cor. quinquefida, calyce triplo longior, laciniis ovatis. Ab affini *geminato* differt ramulis valdioribus retrofractis, pedunculis pluribus, floribus minoribus (praeter characteres.) *Vahl.* *In America meridionali.* ♄. Herb. *Decand.*

148. S. *phillyreoides*; caule angulato fruticoso dichotomo, foliis lanceolatis acuminatis, pedunculis pluribus aggregatis axillaribus s. in ramulorum dichotomia nascentibus. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed.* 2. *t.* 115. *Syn. p.* 24. *n.* 141.

Ad fluvium Magdalenae. ♄.

149. S. *virgatum Lam.*; caule fruticoso, ramis virgatis, foliis ovato-oblongis acutis subtus, pedunculis calycibusque tomentosis; pedunculis pluribus axillaribus in ramulorum dichotomia, filamentis inaequalibus. *Dunal Sol. p.* 174. *t.* 4. *ed.* 2. *ined. t.* 40. *Syn. p.* 25. *n.* 142. *Lam. Illustr. n.* 2310. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 280. S. *elongatum Hortor.*

Rami elongati subsarmentosi apice dichotomi. Foliola 2 minora ad basin folii singuli. Pedunculi longi filiformes. Cor. violacea. *Poiret.* *In Canariis et Caribaeis.* Herb. *Mus. Paris. Lam. Desfont.* et *Decand.* ♄.

150. S. *lentum Cav.*; fruticosum decumbens, ramis subscandentibus. foliis ovatis acutiusculis utrinque tomentosis. calycibus glabriusculis decemdentatis, filamentis inaequalibus. *Dunal Sol. p.* 175. *Syn. p.* 25. *n.* 143. *Cavan Icon.* IV. *p.* 336. *t.* 308. *Descripc. p.* 110. *Pers. Syn.* I. *p.* 222.

Frutex quinqueped.; folia petiolis multo majora, mollia, bipoll Flores terminales 8-10; (et axillares) cal. 10-dentatus, denti bus alternis minoribus. Cor. dilute violacea. Stamen 1 reli quis multo longius, antherâ ad stigma usque protensâ. *Cav In Nova Hispania. Herb. Bouchet* et *Mus. Paris.*

Obs. Affine S. *virgato;* sed differt foliis ovatis utrinque tomentosis, calycibus fere glabris, corollis majoribus. *Dunal* et *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 756 huc cum? adducunt: Solanum scandens foliis tomentosis *Plum. Cat. p.* 4. *Tournef.* J. R. H. *p.* 150. et *Brown* (?) *plant. americ. p.* 242. *t.* 245. *f.* 3.

151. S. *glandulosum Ruiz* et *Pav.*; caule suffruticoso scandente, foliis geminis ovato-cordatis, pedunculis ternis quinisque intrafoliaceis, denticulis calycinis glanduliformibus. *Fl. peruv.* II. *p.* 35. *t.* 167. *f.* b. *Dunal Sol. p.* 180. *Syn. p.* 25. *n.* 144.

Folia opposita? gemina subpetiolata venosissima inaequalia. Cal. turbinatus angulato-striatus carnosus, laciniis 10, rarius 12-14, glandulis alternis majoribus, striis sub fructu obliteratis. Cor. alba patentissima. Bacca globosa dilute rubra. — *In nemoribus Peruviae.* ♄.

b. *Corollis quinquepartitis, staminibus aequalibus.*

152. * S. *scandens*; caule herbaceo volubili, foliis cordatis ovatis dependentibus subtus mollissimis, paniculis (floribus subumbellatis) terminalibus. *Linn. Suppl. p.* 14. *Amoen. acad.* 8. *p.* 253. *Willd. Spec.* I. *p.* 1029. *n.* 18. *Dunal Syn. p.* 25. *n.* 145.

Caulis teres. Folia alterna petiolata remota. Racemus compositus e 3-4 simplicibus. Cal. vix divisus. Cor. rotata, petalis lanceolatis recurvis. Antherae erectae apice perforatae. Bacca globosa magnitudine Cerasi, calyce brevi sub fructu coarctato gibboque quinque torulis. *Linn.* *In Surinamo.* ♄.

153. S. *lanuginosum*; caule fruticoso, ramis apice lanuginosis, foliis ovatis margine undulatis subtus nervosis lanuginosis, pedunculis solitariis geminisve. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 116. *Syn. p.* 25. *n.* 146.

Corolla ignota. *In Quito.* ♄.

154. S. *chrysophyllum*; caule frutescente volubili, foliis ovato-ellipticis subtus tomentoso-lanuginosis, superioribus

geminis, pedunculis axillaribus subsolitariis. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t.* 117. *Syn. p.* 25. *n.* 147.

In Quito. ♄.

155. S. *lasiophyllum*; caule fruticoso, ramis dichotomis hispidis, foliis geminis lanceolatis utrinque acuminatis hispidis praecipue subtus, pedunculis solitariis geminisve. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t.* 118. *Syn. p.* 25. *n.* 148.

In frigidis Provinciae Pasto. ♄.

156. S. *lineatum Ruiz* et *Pav.*; caule fruticoso, foliis geminis ovatis acuminatis lineatis subtus villosis, pedunculis interfoliaceis unifloris, calyce decemfido, (baccis intra laciniis calycis inclusis). *Fl. peruv.* II. *p.* 31. *t.* 158. *f.* b. *Dunal Sol. p.* 180. *Syn. p.* 26. *n.* 149.

Caulis teres rectus ramosus. Pedunculi hirti. Calycis laciniae lineares, villosae. Cor. alba longitudine calycis. Bacca fusca, magnitudine pisi. *In Peruviae nemoribus ad Monnam.* ♄.

157. S. *biformifolium Ruiz* et *Pav.*; caule suffruticoso flexuoso, foliis geminis oblongo-lanceolatis, altero minimo orbiculato, pedunculis interfoliaceis, calyce decempartito, (baccis inter laciniias calycis inclusis). *Fl. peruv.* II. *p.* 32. *t.* 151. *f.* a. *Dunal Sol. p.* 180. *Syn. p.* 26. *n.* 150.

Pedunculi plerumque gemini, interdum terni et quini. Calycis laciniae lineares, hispidae, oblongae. Cor. patens, purpureo-violacea. Bacca luteo-rubra, magnitudine pisi. *In Peruviae nemoribus circa Chincao.* ♄.

158. S. *acutifolium Ruiz* et *Pav.*; caule suffruticoso flexuoso, foliis geminis ternisque lanceolatis (hispidulis), pedunculis interfoliaceis. *Fl. peruv.* II. *p.* 33. *t.* 162. *f.* b. *Dunal Sol. p.* 180. *Syn. p.* 26. *n.* 151.

Caulis pilis rigidis. Folia deflexa. Cal. 10-dentatus. Cor. alba quinquefida. Bacca rotundata aurantiaca. *In Mannae nemoribus.* ♄.

II. *Aculeata.*

A. *Foliis integris aut sinuato-angulatis:*

a. *Pedanculis s. racemis simplicibus aut subsimplicibus:*

α. *Caule foliisque leproso-albicantibus, racemis lateralibus pauciflоris, aculeis rectis acerosis.* Leprophora.

159. S. *elaeagnifolium Cav.*; caule fruticoso, foliis dicoloribus, inferioribus sinuatis aculeatis, superioribus integris inermibus, pedunculis paucifloris. *Cavan. Icon.* III.

p. 22. *n.* 265. *t.* 243. *Descr. p.* 115. *Willd. Spec.* I. *p.* 1048. *Dunal Syn. p.* 26. *n.* 152. *Sol. p.* 182.

Caules ramosissimi, diametro bipoll.: tota albescens, tomentosa, senior aculeata in petiolis et foliorum venis. Folia tripoll., 1/2 poll. lata, subtus alba, inferiora sinuosa. Flores racemosi. Calycis laciniae 5 acutae. Cor. caeruleae. Antherae subdivergentes. Baccae flavae, glabrae, Cicere majores. Semina compressa, marginata. *Cav.* Folia Elaeagni *angustifolii* simillima aculei capillacei brevissimi. *Willd.* *In Chili.* *Née.* ♄. *Herb. Decand.*

160. S. *leprosum Orteg.*; caule fruticoso, foliis discoloribus omnibus sinuatis utrinque aculeatis subtus incanis, pedunculis paucifloris, calycibus aculeatis. *Dunal Syn. p.* 26. *n.* 153. *Sol. p.* 182. S. caule erecto; foliis oblongis, sinuatis, subtus incanis; pedunculis solitariis, bi-quadrifloris. *Ortega Dec.* IX. *p.* 115. *Cavan. Descripc. p.* 113. *Pers. Syn.* I. *p.* 224. *n.* 49. (inermia inter).

Subflavescens; caulis fruticosus, biped., albescens, tectus aculeis brevibus rufescentibus, ut pedunculi, petioli, et foliorum nervi principales. Folia 2-3poll, sinubus et angulis obtusis. Cor. grandis, revoluta, dilute caerulea, extus leprosa. Antherae divergentes. Bacca flava magnitudine Cerasi minoris. Semina lucida. *In Chili.* ♄.

161. S. *obtusifolium*; caule fruticoso tomentoso, foliis discoloribus oblongis sinuato-repandis obtusis aculeatis tomentosis, pedunculis solitariis bifidis s. simplicibus, calycibus aculeatis. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t.* 119. *Syn. p.* 26. *n.* 154.

In Mexico. ♃

b. *Leprophoris affinia.*

162. S. *furfuraceum R. Br.*; caule fruticoso, aculeis acerosis, foliis angusto-lanceolatis integerrimis, supra parce aculeatis inermibusve glabris laevibus, subtus tomentosis cinereis, umbellis lateralibus bi-quadrifloris sessilibus, calycibus inermibus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 446. *Dunal Sol. p.* 182. *Syn. p.* 26. *n.* 155.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

163. S. *parvifolium R. Br.*; caule fruticoso, aculeis acerosis, foliis angusto-lanceolatis, integerrimis planis, supra glabris, parce aculeatis subtus tomentosis, calycibusque inermibus, umbellis lateralibus bi-quadrifloris sessilibus. *R. Brown l. c.* *Dunal Syn. p.* 27. *n.* 156.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

164. S. *orbiculatum Dun.*; caule aculeato, aculeis acerosis rubris, foliis suborbiculatis utrinque tomentoso-leprosis

parvis, floribus geminis aut solitariis breviter pedunculatis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 44. Syn. p. 27. n. 157. Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 762.

Rami griseo-flavicantes, rugosi, aculeis rectis longis crassis, basi tomento pulverulentis, singulis in singulis petiolis. Rami juniores ferruginei; folia subpetiolata, satis crassa, inermia, subtus ochroleuca, supra griseo-viridia. Pedunculi, ut calyces, tomento ferrugineo. *In nova Hollandia. Mus. Paris.*

165. S. *stelligerum*; caule fruticoso: aculeis raris acerosis rectiusculis, foliis integris subinermibus, supra glabris laevibus, subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis simplicibus subsessilibus, calycibus inermibus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 445. *Dunal Sol. p.* 101. *Syn. p.* 27. *n.* 158. α. Aculei caulini leviter curvati. S. *stelligerum* c. f. a., foliis lato-lanceolatis integerrimis subtus tomentosis, floribus axillari-umbellatis. *Smith exot. bot.* II. *p.* 57. *t.* 88. β. aculei caulini recti. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t.* 57.

α. Caulis ramis tomentosis, aculeis pallidis leviter recurvis sparsis. Folia venosa, subtus tomento stellato. Umbellulae simplices axillari-terminales 3-5-florae, pedicellis unifloris tomentosis. Cor. pallide purpurascens. Stamina aequalia. Antherae apice operculatae. Bacca globosa coccinea. *Smith.*

In β Tomentum subtus in foliis ferrugineum, corolla extus villosa, laciniis 5 profundis acutis, dilute caeruleis; bacca coccinea parva. *Dunal.* α *in Nova Wallisia*; β. *in Botany-Bay, circa port. Jackson et in nov. Hollandia tropica.* ♄. *Herb. Mus. Paris.*

166. S. *discolor*; caule fruticoso, aculeis setaceis rectis, foliis ellipticis subrepandis, supra glabris; subtus tomentosis cinereis, calycibusque inermibus, racemis lateralibus multifloris indivisis. *R. Brown l. c. Dunal Syn. p.* 27. *n.* 159.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

167. S. *dianthophorum Dun.*; subinerme, caule aculeis paucissimis acerosis v. nullis, foliis oblongo-ovatis integris (utrinque) tomentosis inermibus, pedunculis lateralibus biflo-ris geminisve, calycibus quinquefidis acuminatis. *Dunal Sol. p.* 183. *ed.* 2. *ined. t.* 45. *Syn. p.* 27. *n.* 160. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 726. S. *biflorum R. Brown Prodr.* I. *p.* 455.

Rami teretes inermes (hinc *inermia* inter posita a clo. *Brown*) pilis stellatis flavo-ferrugineis; folia saepe gemina basi inaequalia, supra atro-viridia, subtus flavo-ferruginea; flores subsessiles; cal. lanuginosus laciniis acutis; cor. quinquefida calyce brevior; antherae parvae violaceae. *Dunal.* *Ad littora novae Hollandiae intra tropicum. Herb. Mus. Paris.* ♃.

168. S. *ellipticum*, caule fruticoso, aculeis rectis basi tomentosis, foliis oblongo-ovalibus obtusis integris utrinque tomentosis calycibusque aculeatis, pedunculis subtrifloris. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 446. *Dunal Syn. p.* 27. *n.* 161.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

169. S. *horridum Dun.*; caule tereti piloso aculeato, foliis longe petiolatis ovato-oblongis integris utrinque villosis pedunculisque unifloris aculeatis. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 46. *Syn. p.* 28. *n.* 162. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 763.

Totum tectum pilis stellatis sessilibus, radiis longis sericeis, aculeisque numerosis longis gracilibus subulatis. Rami ochroleuci, petiolique longi teretes; folia ovata undulata acuta, subtus ochroleuca, supra griseo-viridia. Calycis laciniae longae, subulatae; corollae laciniae acutae; baccae globosae, Ceraso majores. *Dunal.* *In nova Hollandia.* ♄. *Mus. Paris.*

170. S. *echinatum R. Br.*; caule erecto, aculeis setaceis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis integris inermibus utrinque tomentosis, racemis oppositifoliis simplicibus, baccâ subquadriloculari calyce chinato inclusâ. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 447. *Dunal Syn. p.* 28. *n.* 163.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

Obs. A plerisque SOLANIS duplici characterе recedit.

c. *Foliis integris repandisve angustis oblongo-lanceolatis, racemis simplicibus elongatis extrafoliaceis, pedicellis secundis, florentibus erectis, fructiferis cernuis, corollis quinquepartitis.* PERSICARIA.

171. * S. *racemosum Jacq.*; caule inermi fruticoso; foliis lanceolatis repandis undulatis acutis. *Dunal Sol. p.* 184. *Syn. p.* 28. *n.* 164. *Linn. Mant. p.* 47. *Willd. Spec.* I. *p.* 1031. *Jacq. Amer. p.* 50. *t.* 36. *pict. t.* 50. S. *ramosum Enc. meth.* IV. *p.* 281. *n.* 9. (excl. syn. *Mill.*)

Simillimum S. *bahamensi.* Flores albi. Pedunculi nutantes apice crassiores. Baccae rubrae. *Pl. surinam. diss. alt.* 1776. *Linnaeus*, *Willdenow* et *Persoon* speciem hanc inter SOLANA *inermia* posuere; *Dunal* vero inter aculeata, licet nullam Herbariorum adducat auctoritatem. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 778. *igneo* affinem dicit, et hujus fors sistere varietatem inermem. Ipse speciei hujus auctor *Jacquin l. c.* haec tantum: Frutex inermis ramosus erectus quadripedalis; folia nitida petiolata alterna. Racemi simplices laterales erecti longitudine foliorum, pedunculis propriis in flore suberectis, in fructu pendulis. Flores inodori. Cor. nivea profundissime dissecta in lacinias lanceolato-oblongas. Baccae rubrae magnitudine piselli. *In Martinicae declivibus fruticosis montium.* ♄.

172. * **S. *igneum*; caule fruticoso, foliis lanceolatis acuminatis basi utrinque revolutis.** *Linn. Spec.* I. *p.* 270. *Mill. Dict. n.* 10. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 305. *n.* 76. *Willd. Spec.* I. *p.* 1048. *Dunal Sol. p.* 184. *t.* 2. *f.* a. *Syn. p.* 28. *n.* 165. *Jacq. Hort. Vind.* I. *p.* 5. *t.* 14. *Burm. Amer. p.* 241. *t.* 245. *f.* 1. *Sloane jam.* I. *p.* 58. *t.* 11. *f.* 3. (uterque fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 741.). *β.* S. *igneum parcifolium Vahl Eclog.* I. *p.* 23.

Simillimum *bahamensi*, sed flores albi nec violacei; folia acuminata nec obtusiuscula; spinae validiores copiosiores, rubro-igneae. *Linn.* Aculei culturâ exuuntur. Triped., apice ramosum; folia alterna in petiolis brevissimis, subciliata, 2-3-poll., 9 lin. lata, utrinque aculeata. Pedicelli subvillosi. Cal. minimus, dentibus 5 rotundatis. Cor. alba, ad basin usque quinquepartita, laciniis oblongis lanceolatis acutis. Bacca rubra globosa magnitudine Cerasi minoris. *Poiret.* Corollam interdum subpurpurascentem, baccam pisi magnitudine flavicantem notat *Jacq.* An reliquis congruentibus, varietas?

β „S. *igneo* tam affine, ut, quamvis primo intuitu diversum appareat, difficile tamen dictu, accuratius inspecto, num specie differat nec ne. Differre videtur praecipue caule ramisque tenerioribus, foliis multoties minoribus, minus attenuatis, aculeis duplo triplove longioribus. Caulis teres vix crassitie pennae columbinae glaber. Rami superne oculo armato stellato-villosi. Aculei sparsi in caule, ramis et costa foliorum utrinque, fere unguiculares rigidi purpurascentes nitidi. Folia 1-1½-poll., basi parum revoluta, utrinque villis stellatis, adultiora fere nuda, subtus pallidiora. Racemi simplices. Pedunculus bipoll., pedicelli remoti, vix pollicares. Cor. quinquepartita, laciniis angustis, extus villosis. Baccae nitidae magnitudine Coriandri. *Vahl.* *In Guyana et in Caribaeis.* *β in insula St. Crucis. West.* ♄.

173. **S. *subarmatum Willd.*: caule fruticoso subaculeato, foliis lanceolatis subtus subpubescentibus integerrimis basi margine revolutis.** *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 240. *n.* 48. *Dunal Sol. p.* 185. *Syn. p.* 28. *n.* 166.

Sub nomine *bahamensis* accepi, sed ab hoc diversum. Caulis orgyalis et ultra, parce aculeatus, ramis teretibus junioribus stellato-pubescentibus. Folia bipoll. et ultra, petiolata, supra glabra, subtus pilis raris stellata, costâ mediâ interdum aculeo subtus. Racemi pollicares. Cor. albae laciniae lanceolatae. *Willd.* Forte meram *ignei* varietatem esse *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 768. *Habitat . . . . Berolini in Caldario.* ♄.

174. **S. *persicifolium Dun.*; caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis angustis.** *Dunal Sol. p.* 185. *Syn. p.* 28. *n.* 167. *Plum. ap. Burm. Amer. p.* 248. *t.* 244. *f.* 2. mala. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 778.

Affine S. *igneo*, a quo foliis praecipue angustioribus diversum. Caules scabri lignosi inermes; folia utrinque ad nervos acu

leata; racemi recti; calyces inermes; cor. plana; baccae globosae inclinatae. *In Caribaeis.* Herb. *Richard.* ♄.

175. * S. *bahamense*; caule fruticoso, foliis lanceolatis repandis (sinuatisve) obtusis margine reflexis. *Linn. Hort. Cliff. p.* 61. *Spec.* I. *p.* 270. (excl. syn. *Plukn.*) *Lam. Illustr. n.* 2738. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 305. *n.* 75. *Willd. Spec.* I. *p.* 1046. *Dunal Sol. p.* 186. *Syn. p.* 28. *n.* 168. S. *fruticosum Mill. Dict. n.* 18. (quoad syn. Sloane). S. bahamense spinosum, petalis angustis reflexis. *Dill. Elth.* 363. *t.* 271. *f.* 350. S. fruticosum bacciferum spinosum, flore coeruleo. *Sloane jam. p.* 108. *Hist.* I. *p.* 38. *t.* 11. *f.* 3.

Affine *polyacantho*, sed folia majora, latiora, petiolata, flores racemosi nec solitarii, 5-6ped. Caulis teres glaber, ramis paucis. Folia 3 1/2 poll., 1 1/2 poll. lata, petiolata, margine reflexa, laete viridia, subtus pallidiora, nervo albido, utrinque aculeis longis subulatis. Pedunculi calycesque parvi 5-dentati inermes. Cor. alba vel violacea, laciniis 5 profundissimis linearibus obtusis reflexis fere revolutis. Bacca magnitudine pisi, demum lutea. *Poiret.* *In Americae insula Providentiae.* ♄.

176. S. *molle*; caule suffruticoso aculeato, ramis tomentosis saepe inermibus, foliis ovato-lanceolatis integris s. sinuato-repandis tomentosis mollibus nervo medio aculeatis s. inermibus, aculeis pusillis, racemis subsimplicibus suboppositifoliis. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 120. *Syn. p.* 28. *n.* 169. S. caule aculeato fruticoso, foliis oblongis utrinque pubescenti-mollibus dentatis, racemis elongatis oppositifoliis. *Willd.*

In Caracas. Dunal. Herbar. MSS. Ad Oronocum W. Herb. ♄.

177. S. *graciliflorum Dun.*; ramis glabriusculis aculeatis, aculeis subrectis, foliis ovato-oblongis basi inaequalibus sinuatis utrinque aculeatis piloseiusculis, pilis minutissimis distantibus, racemis brevibus cymoso-umbellatis. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 47. *Syn. p.* 29. *n.* 170. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 763.

Aculei flavicantes, apice subvillosi; folia pilis stellatis; pedicelli floresque graciles; cal. minimus quinquedentatus; corollae laciniae oblongae, acutae; antherae conicae elongatae. *Dunal.* *In Java. Mus. Paris.* ♄.

d. *Pedunculis brevibus, unifloris in hermaphroditis, racemosis in masculis; floribus parvis.*

178. S. *polyacanthum Lam.*; * aculeatissimum, foliis

---

* Solanum *polyacanthum* inter et *crotonoides* cls. *Dunal* Aquartiam *microphyllam Lam.* nomine Solani *microphylli Synops. p.* 29. *n.* 171.

lineari-lanceolatis subrepandis subsessilibus obtusis (utrinque villosis aculeatis), pedunculis axillaribus, aculeis aicularibus *Vahl Eclog. Amer.* I. *p.* 24. *Lam. Illustr. n.* 2377. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 304. *n.* 74. *Willd. Spec.* I. *p.* 1048. *Dunal Sol. p.* 186. *Syn. p.* 29. *n.* 171. S. *parviflorum Cav. Ic.* III. *p.* 19. *t.* 236.

Caulis teres, crassitie fere pennae columbinae, villoso-subtomentosus, villis stellatis flavicantibus, ut rami et costa foliorum utrinque aculeis (acicularibus) copiosis flavicantibus apice fuscis semiunguicularibus. Folia vix petiolata, 1-2poll., obtusa, subinde integra, villis stellatis, ut calyx inermis. Cor. laciniae lineares, extus villosae. Baccae nitidae (rubrae) magnitudine Coriandri. *Vahl* ex *H. Juss.* — *In insula Dominica. Herb. Lam.* et *Decand.* ♄.

179. S. *crotonoides Lam.*; caule fruticoso, foliis discoloribus elliptico-lanceolatis supra glabris subtus tomentosis inermibus, racemis brevibus. *Lam. Illustr. n.* 2383. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 306. *n.* 80. *Dunal Sol. p.* 188. *t.* 13. *Syn. p.* 29. *n.* 174.

Rami teretes tomentosi elongati aculeis parum numerosis, subulatis, basi annulo villoso cinctis, apice ferruginei. Folia acutiuscula, supra intense viridia, subtus albida, inermia; petioli breves; folia minora fere orbiculata. Flores parvi, pedunculi et calyces tomentosi albidi. *In insulis Caribaeis, in Martinica Martin. Herb. Lam. Juss. Decand.* ♄.

180. S. *reticulatum Dun.*; ramis superne tomentoso-pulverulentis, foliis ovato-lanceolatis inaequalibus supra glaberrimis reticulatis, subtus nervosis leproso-tomentosis, pedunculis unifloris. *Dunal éd.* 2. *ined. t.* 48. *Syn. p.* 29. *n.* 175. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 764.

Habitus *crotonoidis*; inerme in Herb. *D. Richard*, aculeatum in Herb. D. *Jussieu*, et eàdem ratione ad illud, quà *polygami* hermaphroditus ad masculum; an mas ergo hujus *crotonoides?* Differt ab hoc, praeter characteres datos, floribus majoribus, fertilibus; ramis subinde inermibus, baccis globosis, mucronatis. *Dunal.* *In S. Domingo.* ♄.

181. S. *polygamum Vahl*; caule fruticoso petiolis foliisque aculeatis, foliis ovato-oblongis subintegris supra scabriusculis, subtus tomentosis. *Vahl Symb.* III. *p.* 39. *t.* 55. *Willd. Spec.* I. *p.* 1046. *Dunal Sol. p.* 183. *ed.* 2. *ined. t.* 49. *Syn. p.* 30. *n.* 176.

Rami teretes inferne glabri cortice cinereo, superne, uti ramuli tomentosi, flavescentes. Folia petiolata 2-3poll., interdum sinu

---

et Aquartiam *tomentosam Lam.* nomine Solani *Aquartiae ibidem. n.* 173 retulit; utramque nos in Tetrandria *Syst. Veg. T.* III. *p.* 91. suo loco.

uno alterove, secundum nervos lineata, e pilis minutis stellatis scabra, subtus tomento flavescenti, subcordata, altero latere baseos saepe breviora. Aculei sparsi recti semiunguiculares nitentes flavescentes. Racemi laterales pedunculati pauciflori, flavescentes tomentosi. Cal. brevis. Cor. extus tomentosae, quinquefidae, calyce parum longiores, laciniis ovatis. Stam. saepe 4. *Vahl West* flores alios ♂, alios ♀; *Vahl* tantum ♂, et an dioicum quaerit; sed re verâ polygamum. *In insula S. Crucis. Herb. Mus. Paris. Jass. et Desfont.* ♂; *in Herb. Richard* ♂ et ♀.

Obs. Hermaphroditi aculeati pedunculis solitariis gaudent, rarius geminis floreque fere pollicari, calycis laciniis 4-5 ovato-lanceolatis, longitudine corollae; in masculo non aculeato omnia minora. Cor. in utroque alba, laciniis ovatis acutis. Bacca magnitudine fere Cerasi, pilis ferrugineis rudioribus, maximum partem calyce inclusa.

c. *Foliis repandis angulatis sinuatisve utrinque langinosis, pedunculis solitariis multifloris aut aggregatis unifloris brevibus, floribus parvis:* ERIOPHYLLA.

182. S. *hirtum Vahl;* fruticosum, foliis cordato-angulatis tomentosis aculeatis pedunculis lateralibus aggregatis calycibusque hirsutissimis. *Vahl Symb.* II. *p.* 40. *Ic. rar. dec.* 3. *t.* 21. *Willd. Spec.* I. *p.* 1040. *Dunal Sol. p.* 139. *Syn. p.* 30. *n.* 177.

Caulis superne tomentosus; aculei recti parvi aciculares. Folia petiolata palmaria obtusa, angulo 1-3 utrinque obtuso, utrinque tomentosa, mollia, subtus albidiora, aculeis utrinque sparsis, semiunguicularibus glabris, robustioribus quam in caule. Petiolus pollicaris, acicularis. Pedunculi supra foliacei, aggregati, uniflori. Cal. laciniis ovatis acutis. Cor. quinquepartita, extus hirsuta, calyce duplo longior, laciniis 3 parum longioribus. *Vahl.* *In insula Trinitatis.* ♄. Von *Rohr.*

183. S. *cordifolium Dun.;* caule hirsuto aculeato, foliis longe petiolatis cordatis angulato-repandis utrinque villosis inermibus, racemis simplicibus lateralibu.. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 135. *Syn. p.* 30. *n.* 178. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 764.

Rami, folia, pedunculi, pedicelli, cal. et cor. germinaque pilis stellatis simplicibusque mollibus ferrugineis; rami teretes aculeis recurvis, basi dilatatis; folia mollia, basi inaequalia, angulis saepius mucronatis; racemi pauciflori; cal. laciniis inaequalibus oblongis; laciniae corollae aequales, ovato-oblongae, acutae; antherae fere longitudine laciniarum corollae; germen villosum. Affine *hirto*, a quo foliis inermibus, floribus racemosis, corollâ regulari differt. *In Rio Janeiro. Commerson.* ♄. *Herb. Juss.*

184. S. *eriophyllum Dun.;* ramis candido-tomentosis aculeatis, foliis utrinque tomentosis candidis (ovatis) sinuatis

obtusis breviter petiolatis, calycibus lanuginosis subcampanulatis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 30. Syn. p. 30. n. 179.* S. *lasiophyllum Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 764.

Rami teretes aculeis parvis tenuibus. Calycis laciniae obtusae, rarius aculeatae. Cor. caerulea, pentagona, stellâ centrali extus villosâ; baccae globosae. *Dunal.* *In nova Hollandia.* Herb. *Mus. Paris* ♄.

185. * S. *tomentosum;* caule fruticoso aculeato, aculeis acerosis, foliis cordatis inermibus subrepandis undulatis (utrinque dense tomentosis) tenellis purpureo-pulverulentis, laciniis calycinis obtusis. *Linn. Spec.* I. *p.* 269. *Willd. Spec.* I. *p.* 1045. (excl. β.) *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 302. *n.* 67. *Dunal Sol. p.* 190. *Syn. p.* 30. *n.* 180. *Triumf. prael. p.* 46. *t.* 6. *Boccone Sicul.* 8. *t.* 5. *Sabbat. Hort. Rom.* 2. *t.* 58.

Caulis (1-*f*2-2ped.) et tota planta tomentosa aculeis angustissimis nudis. Folia utrinque (flavo-)viridia obtusa, fere solâ costâ spinosa; tenella prodeunt in margine pulvere violaceo e pilis stellatis. Baccae fulvae magnitudine Grossulariae. *Linn.* In S. *tomentoso* vidi folia inermia et aculeata, valde tomentosa et tomento tenui. *Willdenow.* Cor. caerulea laciniis ovatis acutis; bacca lutea magnitudine acini uvae. *Poiret l. c.* *In America septentrionali Dunal; Linnaeus* in *Ed. prima Spec.* *in Aethiopia* ut et *Willdenow;* in secunda *in Guyana* cum *Aublet; in Peruvia Fl. peruv.* ♄.

Obs. *Poiret* huc cum? ducit *Plukn. Almag.* 351. *t.* 316. *f.* 2.

186. * S. *hybridum Jacq.;* caule fruticoso aculeato, foliis ovatis subinermibus acutis repandis, tenellis, dorso et ad oras violaceo-pulverulentis. *Marr. Syst. Veg. p.* 225. *Jacq. H. Vind.* II. *t.* 113. *Willd. Spec.* I. *p.* 1045. *Dunal Sol. p.* 191. *Syn. p.* 30. *n.* 181. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* .

Affine *tomentoso*, biped., ramosum, sempervirens, semperflorens. Truncus teres, digitum crassus, glaber, inferne tantum cinereus lignosus, ramorum apice tomento pulverulento. Folia repando-angulata aut magis integra, pallide virentia, undulata petiolata, basi inaequalia. Pedunculi tomentosi fusco-violacei, alii pauci umbellati, paucissimi uniflori. Cal. tomentosus. Cor. rugosa pallide caerulea limbo amplo ad medium quinquefido laciniis 5-10. Flores steriles intermixti. Fructus subrotundus depressus nitidus obsolete et inaequaliter aut etiam vix sulcatus pendulus aurantiacus, cortice coriaceo. Aculei glabri validi recti recurvive; in foliis subinde nulli. *Jacq.* *In Guinea.* ♄.

187. * S. *coccineum Jacq.;* caule fruticoso aculeato, foliis ovatis subcordatis subrepandis tomentosis, uno alterove aculeo, calycious laciniis acutis, baccis coccineis. *Dunal Sol. p.* 191. *Syn. p.* 31. *n.* 182. *Jacq. Misc.* 2. *p.* 321.

Icon. rar. t. 43. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 303. *n.* 68. SOL. *tomentosum* β *coccineum Willd. Spec.* I. *p.* 1046.

SOLANUM *coccineum* differt modo floribus albidis, fructuque minore coccineo, nam folia nullo modo diversa *Willd. Spec.* l. c. Esse vero distinctam speciem nec varietatem *idem* in *Enum. H. berol.* I. *p.* 240. Frutex biped., aculeis brevibus raris. Rami patuli teretes aculeis rectis subulatis fuscescentibus. Folia obtusa alterna petiolata sordide virentia nervo medio utrinque et petiolo rariter aculeato. Racemi oppositifolii breves simplices subinermes tomentosi ut cal. parvus. Cor. rotata, profunde quinquefida, calyce multoties longior albida vel subpurpurascens, laciniis ovato-lanceolatis acutis. Bacca pisiformis rubra, dein sordide aurantiaca. *Jacq. In hortis botanicis.* ♄.

188. S. *brevipile Dun.;* caule fruticoso, foliis geminis sessilibus obtusangulis utrinque tomentosis, calycibus quinquepartitis. *Dunal Sol. p.* 191. *t.* 21. *Syn. p.* 31. *n.* 185. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 778.

Affine *jamaicensi*, a quo praecipue pedunculis calycibusque inermibus quinquefidis, nec quinquedentatis, pilis stellatis tectis differt. Folia obsolete ferruginea supra, subtus ochracea. saepe inermia. Affine quoque *cuneifolio*, sed satis distinctum. *Dunal. In Caribaeis, Porto-Ricco et S. Thomas.* H. *Mus. Paris.* et *Richard.*

189. S. *jamaicense Swartz;* caule fruticoso, foliis (geminis) cuneatis medio latioribus obtusangulis utrinque tomentosis, rhachibus, calycibusque (quinquedentatis) aculeis reflexis. *Swartz Fl. Ind. occ.* I. *p.* 454. *Willd. Spec.* I. *p.* 1042. (excl. syn. *Mill.*) *Dunal Sol. p.* 192. *Syn. p.* 31. *n.* 184.

Differt ab *indico* foliis angulosis absque sinubus, magisque tomentosis, pedicellis florum numerosis, floribus parvis, et inprimis aculeis subrecurvis. S. *tomentosum* multum refert, sed folia in illo cordata, aculei recti etc. Caulis sexped.; rami flexuosi, teretes, tomentosi; folia alterna, gemina, subpetiolata, acuta, subtus albidiora, aculeis pallidis recurvis; flores subcymosi in racemis folio brevioribus; pedicelli tomentosi, laxi, filiformes, aculeati ut calyces brevissime 5-dentati. Cor. alba aut pallide caerulea, laciniis reflexis subtus tomentosis. Baccae rotundatae glabrae nigrae, magnitudine Ribesii rubri. *Swartz. In ruderatis Jamaicae Hispaniolae.* ♄.

190. S. *heterotrichum Dun.;* caule tomentoso; foliis geminis sessilibus ovatis subangulatis tomentosis, pilis stellatis, nervis bullatis, bullis pilis simplicibus. *Dunal Sol. p.* 192. *t.* 20. *Syn. p.* 31. *n.* 135.

Rami lignosi, pilis longis ochraceo-flavicantibus, apice stellatis. Aculei graciles recurvi. Folia inaequalia, utrinque attenuata, supra obscure ferruginea, subtus flavicantia. Racemi breves

simplices cymosi. Pedunculi calycesque tomentosi; flores parvi, ante anthesin nutantes; calycis laciniae lineari-lanceolatae; corollae laciniae sublineares; antherae longitudine corollae; bacca globosa. *Dunal.* *In America? Herb. Decand.* et *Desv.* ♄.

191. S. *toxicarium Lam.*; fruticosum aculeatum, foliis lobato-angulosis tomentosis basi obliquis emarginatis, aculeis utrinque sparsis, racemis sessilibus, laciniis corollae sublanceolatis. *Dunal Sol. p.* 193. *ed.* 2. *ined. t.* 50. *Syn. p.* 31. *n.* 186. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 309. *Richard Act. Soc. Paris. Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 764. *n.* 167. *Sol. Juripeba posterior? Pis. Brasil. l.* 4. *c.* 41.

Aculei magni, recurvi; folia plerumque gemina, lobis acutis, aculeis longis rectis apice flavicantibus, basi fuscescentibus, supra tomento scabro virente, subtus longiore, molliore, flavicante. Racemi breves cymosi, recurvi, inermes. Pedunculi, pedicelli, calyces, corollae extus tomento simili, ut pagina foliorum inferior, pilis stellatis, brevissimis; calyx crenis 5 submucronatis; corollae laciniae acutae. Bacca globosa, tomentosa, flava. *Dunal.* *In Gajana. Richard.* ♄. Radix venenata.

192. S. *cuneifolium Dun.*; caule fruticoso, foliis geminis longe cuneatis, superne sinuato-angulatis, angulis acutis, (subintegrisque angulis obtusis) racemis brevibus. *Dunal Sol. p.* 193. *t.* 22. *Syn. p.* 31. *n.* 187., et, hoc teste: *S. croceum Dunal Sol. p.* 241. *S. dubium Dunal Sol. p.* 240. *S. jamaicense Mill. Dict. n.* 17. *Sloane Cat. p.* 107. *Hist. jam. p.* 236. *t.* 144. *f.* 3. (fide *Herb. Juss.*) *Plukn. Phyt. t.* 226. (fide *Herb. Vaill.*)

Rami teretes tomentosi, pilis stellatis ferrugineis, ut tota planta, tecti, aculeati; folia subinde terna, sessilia, maxime inaequalia; majus 4-5-poll., minus 2-3-poll., tertium, si adest, vix pollicare, omnia exceptâ costâ subtus, aculeis durissimis reflexis basi tomentosis ferruginea, subtus pallidiora. Racemi pollicares, pedicellis pedunculis longioribus. Calycis laciniae elongatae, subulatae, aculeatae; cor. alba 5-fida; bacca e rubro-flava, globosa. *Dunal.* *In Cayenna.* ♄. Herb. *Decand. Richard. Mus. Paris. Desv.*

Obs. Ubi folia integra et anguli obtusi, simile est *brevipili*, a quo loco natali, formâ pilorum diversum.

Cum hoc non confundendum:

S. *cuneifolium Willd. Herbar. MSS.*; tomentosum, caule fruticoso aculeato, foliis binatis angulatis cuneatis, umbellis extrafoliaceis sessilibus, pedunculis calycibusque hispidis. *In Porto-Rico: Desfontaines.* ♄.

f. *Caule fruticoso aculeato, aculeis parvis brevibus recurvis, foliis lanceolatis integris s. sinuato-angulatis, nervo medio subtus aculeato, racemis simplicibus cymosis extra-axillaribus.* MICRACANTHA.

192. S. *scabrum Vahl*; (ramis flexuosis) foliis ternis ellipticis subsinuatis piloso-scabris, racemis lateralibus, foliis calycibusque aculeatis. *Vahl Eclog.* I. *p.* 22. *Dunal Sol. p.* 194. *ed.* 2. *ined. t.* 121. *Syn. p.* 31. *n.* 188.

Rami teretes, e pilis stellatis obsoletis subscabri; aculei flavi glabri, folium alterum 4-5poll., alterum tripoll., alterum vix pollicare; majora bipoll., basi acuta, apice obtusiuscula, lateribus utrinque bi- sive triangulo-subsinuata, utrinque stellato-pilosa, e stellulis confertioribus subtus pallidiora; rudimentum ramuli foliis sordide flavescenti-tomentosis. Petiolus unguicularis vel pollicaris aculeatus. Racemi bipoll., demum reflexi; pedicelli unguiculares, filiformes, interdum aciculo, fructiferi sursum curvati, uti pedunculus et calyces pilis stellatis. Cal. brevis aculeatus, laciniis lanceolatis, acumine patulo. Cor. 5-partita, laciniis linearibus extus tomentosis. Bacca parva, glabra. *Vahl.* *In America meridionali.* ♄. *Von Rohr.*

Obs. E definitione affine S. *scandenti Swartz Prodr. p.* 47., quod a *scandente Linn.* diversum. *Vahl.*

193. S. *heterophyllum Lam.*; foliis ternis inaequalibus supra scabris subtus tomentosiusculis, racemis calycibusque inermibus. *Dunal Sol. p.* 205. *ed.* 2. *ined. t.* 62. *Syn. p.* 32. *n.* 189. S. fruticosum aculeatum, foliis ovatis sinuato-repandis subtus tomentosiusculis, aliis (axillaribus) minoribus obovatis integerrimis. *Lam. Illustr. n.* 2360. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 301. *n.* 64. S. *acanthifolium Hortor.*

Caulis fortis lignosus glaber, glandulis parvis albidis oblongis, aculeis robustis, subrecurvis, latis, basi nigricantibus, ramis apice pilis fasciculatis. Folia magna acuta lobis obtusis, supra scabris, costâ aculeatis, minoribus inermibus. Pedicelli simplices breves, inermes ut calyx villosus, laciniis 5 ovatis obtusis. Cor. grandis, ad basin usque partita in lacinias lanceolato-lineares obtusas. Pedunculus fructifer reflexus, baccâ rotundâ magnitudine pisi. *In Guyana. Le Blond.* Herb. *Lam.* ♄.

194. S. *atrense*; foliis geminis petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis scabris, nervo medio aculeatis, racemis tomentoso-scabris brevibus, calycibus aculeatis. *Humb. et Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 122. *Syn. p.* 32. *n.* 190.

Ad Oronocum prope Atures. ♄.

195. S. *nemorense Dun.*; caule scandente, foliis geminis glabris, unico majore sinuato-angulato, altero integerrimo.

racemis filiformibus longissimis. *Dunal Sol. p.* 194. *Syn. p.* 32. *n.* 191. S. *laciniatum Fl. perm.* II. *p.* 40. *t.* 177. *f.* a. *Pers. Syn.* I. *p.* 228. *n.* 117. (non *Aiton*).

Caules subangulosi, aculeis minimis, recurvis, flavicantibus: folia subsessilia, dorso aculeata, lobis acutis, alterum quadruplo minus. Pedunculi aculeis filiformibus, demum penduliis. Cal. minimus. Cor. caerulea. Bacca globoso-ovata, aurea, magnitudine pyri parvi. *In nemoribus Chincao et Cachero.* ♄.

196. S. *volubile Swartz*; caule scandente, foliis angulatis (margine denticulatis, racemis lateralibus), petiolis rachibus calycibusque aculeatis. *Swartz Fl. Ind. occid. p.* 458. *Dunal Solan. p.* 195. *Syn. p.* 32. *n.* 192. *Willd. Spec.* I. *p.* 1038. (excl. syn. *scabri Vahl*) *Pers. Syn.* I. *p.* 226. (excll synn. *sarmentosi Lam.* et *lanceaefolii Jacq.*) Sol. *scandens Swartz Prodr. p.* 47. *Plum. MS. t.* 4. *f.* 32. ex *Anbl.* I. *p.* 217.

Caules teretes; rami simplices, laxi, subcompressi, aculeis parvis recurvis; folia petiolata, ovato-lanceolata, 3-apoll., et ultra, supra scabra, subtus pilis ferrugineis; racemi cum petiolis alterni, simplices, foliis breviores, multiflori, pedicellis semipollicaribus; cal. pentagonus, quinquedentatus, ferrugineus, pubescens; cor. magna caerulescens, laciniis elongatis subtus tomentosis. Antherae rectae longitudine corollae; germen ovale; stylus clavatus; bacca umbilicata. *Swartz. In sylvis Hispaniolae.* ♄.

197. S. *ambiguum Dun.*; ramis scandentibus pilosis aculeatis, foliis inferioribus solitariis, superioribus geminis ovato-ellipticis angulatis subsinuatis utrinque piloso-scabriusculis, nervo medio aculeatis, racemis simplicibus inermibus. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 123. *Syn. p.* 32. *n.* 193.

Habitat? — Herb. Decand.

198. S. *lanceaefolium Jacq.*; caule scandente; foliis lanceolato-oblongis utrinque attenuatis scabriusculis subtus (nervo dorsali et petiolis) aculeatis; racemis brevibus inermibus. *Dunal Sol. p.* 195. *Syn. p.* 32. *n.* 194. *Jacq. Collect.* II. *p.* 286. *Icon. rar.* II. *t.* 329. *Willd. Spec.* I. *p.* 1047. *n.* 76. S. *sarmentosum Lam. Illustr. n.* 2385. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 307. *n.* 82. (excl. *scandente Swartz* fide *Dunal* et *Poiret.*)

β. floribus tetrandris: S. *flexuosum*; foliis geminis elliptico-lanceolatis scabriusculis subtus petiolisque aculeatis, floribus tetrandris. *Vahl Eclog. Amer.* I. *p.* 22. *Willd. Spec.* I. *p.* 1047. *n.* 75. *Dunal Syn. l. c. n.* 194.

S. *lanceaefolium* varietatem fors esse *flexuosi* monuit *Willd. l. c.* Caulis pollicem crassus, teres, erectus, lignosus, cortice fusco-cinereo, 10-ped., ramosus, superne viridis nitidus. Rami

propendentes, aculeis in caule et ramis numerosissimis, brevibus, recurvis, subulatis, basi latâ compressâ, apice aurantiacis. Folia gemina petiolata lanceolata, utrinque nitida ob pilos stellatos albos sessiles, facie atrovirentia, subtus dilutiora, 4-8poll. Petioli aculeati 4-8poll. Racemi laterales. Calycis laciniae lanceolatae patulae. Cor. albae laciniae lanceolatae acutae. *Jacq.*

β. Valde affine S. *obscuro Vahl*, cui quoque folia gemina; differt ramis rigidioribus flexuosis, foliis majoribus magis attenuatis, aculeis frequentioribus in petiolis, staminibus 4. Nec multum distat a *lanceaefolio Jacq.*; diversum tamen ut videtur numero staminum, ramis flexuosis parcius aculeatis. Rami teretes, cicatricibus geminis, superne villosiusculi, canescentes, aculeis raris. Folia 5-7-poll., altero dimidio minore, basi et apice acuta, altero latere basëos parum angustiora, pilis stellatis rarioribus, supra nitidiuscula, inermia, subtus pallidiora, aculeis plerumque geminatis, flavescentibus. Petioli pollicares subtus aculeati. Pedunculi unguiculares cinerascentes; pedicelli umbellati, an demum racemosi? pedunculo parum longiores. Cal. inermis, laciniis subulatis. Cor. profunde quadrifida, laciniis lincaribus. Antherae lineares, longitudine fere corollae. *Vahl.* *α in America meridionali (isles vierges)* *β. in Cajenna.* v. *Rohr.* Herb. *Decand.* *Lam.* *Richard. Mus. Paris.*

199. S. *micracanthum Lam.*; foliis ovato-lanceolatis acuminatis subtus tomentosiusculis, aculeis minimis raris recurvis, (racemis brevibus). *Lam. Illustr. n.* 2582. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 306. *n.* 79. *Dunal Sol. p.* 196. (excl. syn. *Vahl*) *Syn.* 32. *p.* 195.

Cinereum laevissimum rigidum subinerme, ramis apice subvillosis. Folia petiolata gemina unilateralia punctis pilosis. Aculei rari in petiolo et subtus in costa, ochroleuci, basi dilatati. Pedunculi inermes villosissimi, ut calyces quinquedentati, dentibus subaristatis. Cor. extus villosa, calyce duplo longior. *Poiret.* *In Guadeloupe Badier, et Brasilia Commerson.* Hb. *Decand.* et *Lam.*

200. S. *brachyacanthum*; caule arboreo, aculeis brevissimis, foliis geminis discoloribus lanceolato-ellipticis subtus tomentosis, racemis cymosis, calycibus aculeatis. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t.* 124. *Syn. p.* 32. *n.* 196.

In Cumana Amer. merid. ♄.

201. S. *Jussiaei Dun.*; foliis solitariis ovato-lanceolatis, supra glabriusculis inermibus, subtus tomentosiusculis nervo medio aculeatis, racemis simplicibus cymosis, petiolis longioribus. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t.* 52. *Syn. p.* 33. *n.* 197. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 767.

Caulis teres, aculeis brevibus recurvis; rami pilis stellatis; folia longe petiolata, subtus nervo medio aculeis parvis hamulosis;

pedunculi, calyces, pedicelli lanuginosi; calyces quinquedentati; cor. laciniis 5 ovato-lanceolatis profundis; germen tomento pulverulento. *Dunal.* *In Rio Janeiro. Commerson. H. Juss.* ♄.

202. S. *monachophyllum*; foliis solitariis breviter petiolatis oblongis oblongo-lanceolatis tomento iusculis, pilis brevissimis, racemis suboppositifoliis inermibus. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t.* 125. *Syn. p.* 33. *n.* 198.

Ad Oronocum. ♄.

203. S. *umbrosum*; caule aculeato tomentoso-hirsuto, foliis solitariis geminisve lanceolatis acuminatis tomentoso-hirsutis discoloribus, nervo medio subtus aculeatis, racemis simplicibus cymosis inermibus tomentoso-hirsutis. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t.* 126. *Syn. p.* 33. *n.* 199.

In Cumanae umbrosis Amer. merid. ♄.

204. S. *Juripeba Rich.*; aculeis in ramis recurvis, in petiolo et nervo medio rectis; foliis ovatis (ovato-lanceolatisque) sinuatis subtus tomentosis; racemis subsessilibus; laciniis corollae longo-linearibus. *Richard Act. soc. H. nat. paris. p.* 107. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 309. *Suppl.* III. *p.* 767. *Dunal Sol. p.* 196. *t.* 15. *Syn. p.* 33. *n.* 200. S. *obscurum* fol. elliptico-planis subtus villosis, racemis lateralibus, caule petiolisque aculeatis. *Vahl Symb. p.* 41. *Willd. Spec.* I. *p.* 1046. (fide *Dun.*) Juripeba prior *Piso Bras. l.* 4. *c.* 41. S. scandens aculeatum hyoscyami folio, flore albo, extus purpureo. *Plum. MS. t.* 4. *f.* 32. (fide *Dun.*)

Rami teretes, aculeis recurvis, pilis brevibus stellatis, quibus totum vestitur. Folia superiora gemina, inaequalia, integerrima, acuta, 4-6poll.; petioli 3lin., aculeis rectis flavicantibus; pedunculi brevissimi laterales terminalesque, floribus cymosis; pedicelli apice incrassati, primum recurvi, demum sub anthesi recti; cal. laciniis 5 latis, submucronatis; cor. laciniae lineares elongatae; antherae longae flavicantes; bacca pendula, subglobosa. Folia saepe sinuato-lobata, lobis nunc acutis, nunc obtusis. Racemi subinde longitudine foliorum; cor. caerulea aut violacea; bacca parva, globosa. *Dunal* ad *Herb. Juss.* et *Rich. Desv. Dec.* et *Mus. Paris.* Licet vero, ad *Herb. Juss.*, *Dunal* citet S. *obscurum Vahl*, tamen descriptio a *Vahl* data discedit: „Frutex ulcit“ ramis purpurascentibus, inferne glabris superne tomentosis, aculeis reflexis, flavescentibus, glabris; folia bipoll. et ultra, utrinque acuta, basi altero latere parum breviora, supra pilis minutis stellatis, subtus leviter tomentosa, interdum subtus aculeo uno alterove parvo. Petiolus pollicaris tomentosus, aculeis subulatis rectis; rarioribus. Racemi suprafoliacei breves nutantes tomentosi.

Cal. quinquedentatus. Cor. extus villosae, quinquefidae, laciniis linearibus. *Vahl.* *In Cajenna.* *Von Rohr* et *Richard.* ♄.

Obs. In *Persoon Syn.* I. *p.* 229. *n.* 128 synonymon *crotonoidis* ad S *obscurum* ductum excludendum est.

205. S. *rubiginosum Vahl*; ferrugineo - tomentosum, aculeis recurvis, foliis ellipticis (acutis) integerrimis supra glabris, (subtus tomentosis), cymis terminalibus. *Vahl Enog. Amer.* II. *p.* 17. *Icon. t.* 13. *Dunal Sol. p.* 197. *Syn. p.* 33. *n.* 201.

Caulis fruticosus erectus, ramis teretibus rectis ferrugineo-tomentosis, uti petioli et costa foliorum subtus, aculeis parvis, sparsis, glabris, nitidis, recurvis. Folia alterna 3-4poll., acuminata, basi subaequalia, juniora supra villoso-punctata punctis stellatis, adultiora nuda subnitida, vix scabra, subtus tomento flavescenti, costâ nervisque ferrugineis, ut petioli pollicares angulati. Cyma bifida, pauciflora; pedunculo communi angulato, pedicellis in racemo revoluto, uti calyces extus et corollae, ferrugineo-canescentibus. Calycis laciniae lineari-lanceolatae, ut corollae profunde quinquefidae. *Vahl.* *In Cayenna.* *Von Rohr.* Herb. *Decand.*; *Juss.*; *Richard.* ♄.

206. S. *velutinum Dun.*; caule scandente?, tomentoso, foliis ovato-oblongis basi inaequalibus acutis tomentoso-sericeis, subtus parce aculeatis, racemis terminalibus paucifloris. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 53. *Syn. p.* 33. *n.* 202. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 766.

Differt ab affini *rubiginoso* foliis utrinque sericeis pilis simplicibus, quibus, sed flavicantibus, etiam rami obtecti, caeterum aculeis brevibus recurvis armati. Folia petiolata, supra e flavo virentia, subtus albidiora. Racemi villosi. Calycis laciniae 5 oblongae, acutae, ut illae corollae extus villosae. Antherae subulatae. *Dunal.* *In Cayenna.* ♄. Herb. *Mus. Paris.*

207. S. *coriaceum Dun.*; scandens: foliis glabris lanceolato-ellipticis acutis, racemis lateralibus folia aequantibus. *Dunal Sol. p.* 197. *t.* 14. *Syn. p.* 33. *n.* 203. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 769.

Arborum altissimarum cymas ascendit; rami teretes pulverulenti, ut juniora folia, pedunculi et pedicelli; folia subinde gemina, subpedicellata, coriacea, lucida, praecipue subtus, quadripollicaria, subtus subobliqua, integerrima et replicata margine, subtus penervosa, nervo medio saepius aculeis brevibus recurvis. Pedunculi crassi, simplices vel bifidi, longitudine foliorum. Flores magni. Pedicelli breves graciles unilaterales. Cal. coriaceus, dentibus 5 rotundatis mucronatis. Cor. caerulea, laciniis 5, profundis, obtusis. Stigma bilobum. *Dunal.* *In Cayenna.* Herb. *Decand.* ♄.

B. *Racemis corymbosis:*

a. *Caule basi aculeato, foliis sinuato-angulatis integrisve, racemis multipartitis, pedicellis cymosis, floribus pluribus abortivis; in flore fertili stylus antheris longior, in sterili longitudine filamentorum; corollis 4-5-6-fidis angulato-plicatis; baccis quadrilocularibus.* Subinermia.

208. * S. *bonariense;* caule subinermi fruticoso, foliis ovato-oblongis sinuato-repandis scabris (glabriusculis), corymbo (racemo) extrafoliaceo pedunculato. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 234. *Spec.* I. *p.* 1032. *Linn. Spec.* I. *p.* 264. (excl. syn. *Plum.*) *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 505. *n.* 77. *Cavan. Descr.* p. 113. *Dunal Sol. p.* 198. *Syn. p.* 34. *n.* 204. S. bonariense arborescens, papas floribus. *Dillen. Elth. p.* 364. *t.* 272. *f.* 351.

Caulis orgyalis et ultra, flexuosus, fuscus, aculeis aliquot in caule tenello. Folia deltoidea subrepanda lanceolata lata nuda scabra. Pedunculi laterales subquinquefidi subumbellati. Flores albi magni nutantes extus tomentosi, (lobis mucronatis subfimbriatis). Antherae flavae. Baccae magnitudine (et colore) Sorbi *Aucupariae. Linn. Mant.* 205. Planta coronaria. *In agro Bonariensi.* ♄.

Obs. Linnaeus et *Willdenow inermia* inter hanc speciem posuit, quia aetate aculeos exuit alioquin raros; attamen omnino aculeata. — Occurrere varietates floribus majoribus in hortis, quae nomine *grandiflori* et *baccati* circumferuntur. *Balbis Cat. taur. p.* 73.

209. S. *fastigiatum Willd.;* caule subinermi fruticoso, foliis ovato-oblongis sinuato-repandis (integrisve) pubescentibus, corymbo (racemo) terminali pedunculato. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 235. *n.* 15. *Dunal Sol. p.* 193. *t.* 16. et *t.* 2. *p. D. Syn. p.* 34. *n.* 205. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 770. *Jacq. Eclog. t.* 6.

Caulis saepius inermis, interdum et aculeatus. Simile *bonariensi*, sed folia leviter (magis *Poir.*) pubescentia, corymbi terminales (nec laterales) fastigiati; flores pallide caerulei. *Willd.* Saepius, ubi folia integra, pro *lanceolato* tulimus; etiam pro *heterophyllo Lam.* *Habitat* . . . . . *in Europae tepidariis.* ♄.

Obs. Willdenow inermia inter, *Dunal* cum *Poiret* inter aculeata, caules dicuntur a *Poiret* recti, triped., ramosi, subinde, sed rarius, aculeati; rami virides; folia alterna subpetiolata, basi inaequalia, subtus praecipue hirsuta pilis stellatis brevissimis; pedunculi fusci dichotomi, pilosi. Flores magni, alii steriles, fertiles alii. Cal. laciniis 4-6 acutis, ut illae corollae pallide caeruleae, medio stellâ flavâ. Antherae 4-6 flavae. Stylus albus stigmate viridi. Bacca globosa aurantiaca quadrilocularis, magnitudine pisi.

In Herbario *Willdenowii* asservatur S. *fastigiatum*, communicatum a Dno. *Humboldt*, sub sequenti definitione: caule inermi fruticoso, foliis ovato oblongis sinuatis, repandis, subpubescentibus, corymbo terminali. ♄.

210. S. *Poka Dun.*; ramis subglabris aculeatis, foliis ovato-oblongis subintegris aut sinuato-angulatis utrinque scabris subtus subtomentosis inermibus, (?) racemis brevibus lateralibus pauciflotis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t.* 56. *Syn. p.* 34. *n.* 206. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 768.

Rami versus apicem aculeis aliquot brevibus tenuibus rectis rarius recurvis. Folia supra scabra, inermia, subtus tomentosa, aculeis aliquot in costa. Pili stellati breves rudes subferruginei, praesertim in foliis junioribus. Racemi bifidi, inermes, pilis ferrugineis; cal. laciniis 5 profundis, longis, subulatis; cor. laciniis 5 lanceolatis, acutis, extus lanuginosis. Antherae conicae. *Danal.* *In Java. Leschenault.* Herb. *Mus. Paris.*

211. S. *oporinum Willd.*; caule fruticoso inferne aculeato, foliis oblongo-lanceolatis repando-angulatis vel integris, racemis lateralibus terminalibusque. S. *macrophyllum Dunal Sol. p.* 199. *t.* 16. *Syn. p.* 34. *n.* 207. S. *grandiflorum Desf. arbr.* et *arbriss. l. p.* 169. S. *cymosum Ortega Dec.* I. *p.* 11. *Zuccagni* in *Röm. Collect. p.* 131. *n.* 47. S. caule fruticoso, basi aculeato, superne inermi; foliis inermibus oblongis acuminatis basi (vel medio) obtuse angulato-dentatis, tomentosis, subtus canis, cymis subterminalibus bifidis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 250. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 768.

Frutex orgyalis trunco aculeato, ramis tomentosis inermibus. Folia quadripoll., utrinque tomentosa inermia, lanceolata, utroque latere dente uno alterove fere 1/2poll. ovato. Cyma multiflora pedunculata bifida, primum terminalis, postea vero lateralis. Cor. caerulea. Antherae non cohaerentes. *Willd.* Affine dicit *Zuccagni* S. *lanceolato Cavan.*; sed differre caule minime tomentoso, vel potius scabro rimoso; ramis glaberrimis; foliis inferioribus repando-angulatis, superioribus ovato-lanceolatis et undulatis, quae, (loco tomenti) in pagina tam superiori quam inferiori hirsutiem quamdam e pilis stellatis exhibent; racemis non tantum terminalibus, sed passim lateralibus et vagis; calyce e pilis stellatis hirto, nec tomentoso; cor. reflexâ, cujus laciniae breves, latiores, disco carinatae, margine undulatae; antheris constanter erectis nec divaricatis. *Poiret* vero affine esse *fastigiato*, 6-7ped., truncis fusco-virentibus, ramis tomentosis inermibus; folia 4-10poll., subinermia, basi attenuata, obtusa. Cor. sat magna, caerulea, medio stellâ fulvâ, 4-5-fida. Stigma fere bilobum. Bacca globosa quadrilocularis, flava, magnitudine pisi. *Habitat* . . . . ? ħ.

212. S. *subinerme Jacq.*; caule subinermi fruticoso, foliis lanceolato-ellipticis integerrimis supra glabris subtus (sub) tomentosis, cymis farinosis, laciniis calycis obtusis. *Dunal Sol. p.* 200. *Syn. p.* 34. *n.* 208. *Jacq. Amer. p.* 50. *t.* 40. *f.* 3. quoad folium. *Lam.* et *Poiret Enc.*

meth. IV. *p.* 292. *Swartz Prodr. p.* 47. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 453. *Ait. H. Kew.* I. *p.* 250. *Willd. Spec.* I. *p.* 1037. S. *laurifolium Mill. Dict. n.* 20. (fide *Willd.* et *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 741.)

Caulis 6-7ped., glaber, fuscus undique ramosus. Folia quadripoll., 2 poll. lata. Umbellae laterales et terminales (racemi 2-3poll., pedicellis secundis *Jacq.*) Cor. laete caerulea. Bacca magnitudine Cerasi demum lutea. *Mill.* *In fruticetis Indiae occident*, in *Campeuchy-bay*. *Houst.*

Obs. S. *subinerme* in *Pers. Syn.* I. *p.* 221. *n.* 13. excludendum in *salvifolio*.

213. S. *mexicanum Moz.* et *Sessé*; caule fruticoso tomentoso inermi aut subinermi, foliis ovato-oblongis tomentosis subtus canescentibus, racemis subcymosis, laciniis calycinis subulatis, corollâ quinquefidâ laciniis acutis. *Moz.* et *Sessé Pl. mex. ic.* *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 56. *Syn. p.* 34. *n.* 209. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 770.

Caulis teres videtur basi aculeatus; folia breviter petiolata; racemi laterales terminalesque; calycis laciniae profundae; ut illae corollae violaceae, quae ovatae, acutae. Bacca globosa, aurantiaca, magnitudine pisi. *In Mexico.* ♄.

214. S. *lanceolatum Cav.*; caule fruticoso tomentoso, (subaculeato) foliis lanceolatis longis integerrimis subtus tomentosis (inermibus) canescentibus, racemis (cymisve) subterminalibus, laciniis calycis subulatis, corollâ semiquinquefidâ, angulato-plicatâ. *Dunal Sol. p.* 201. *Syn. p.* 34. *n.* 210. *Cavan. Ic.* III. *p.* 23. *t.* 245. *Descr. p.* 115. *Willd. Spec.* I. *p.* 1047. *Enum. H. berol.* I. *p.* 240. *Pers. Syn.* I. *p.* 229. *n.* 133. (excl. syn. *Ortega*). *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 770. Pseudocapsicum *lanciforlium Mönch Suppl. meth. p.* 180. (excl. syn. *Linn.*).

Caules sexped. et ultra, albidi, pulverulenti, ut folia subtus et pedicelli, calyces et corolla, subtus pilis stellatis fere inconspicuis aculeisque. Folia alterna. Petioli vix longitudine pollicis. Racemi corymbosi, post florescentiam elongati, primum terminales, demum laterales. Cal. laciniis 5 subulatis; cor. dilute caerulea, semiquinquefida; bacca aurantiaca globosa quadrilocularis, ad minimum magnitudine pisi. *Cav. Ic. l. c.*; in *descriptione* vero asserit, se juniorem descripsisse plantam, et in adultiore folia esse basi sinuata, caulem quadriped., folia 3-10poll. *In nova Hispania.* ♄.

215. S. *glutinosum Dunn.*; caule fruticoso erecto sparse aculeato, foliis oblongo-lanceolatis basi cordatis acutis utrinque tomentosis glutinosis mollibus, racemis lateralibus glutinosis. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 54. *Syn. p.* 35. *n.* 211. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 769.

Truncus erectus, aculeis rectis acerosis, pilis stellatis et glandu-

losis apice. Folia, pedunculi, pedicelli, calyces pilis similibus; rami parte superiore glutinosi; folia undulata integerrimâ vel sinuata, utrinque flavicantia, costâ subtus aculeis aliquot rectis, basi tomentosis. Pili petiolorum, nervorum, pedunculorum, calycum flavo-ferruginei glutinosi. Racemi cymosi; cal. laciniis 5 acutis oblongis; cor. caerulea lobis mucronatis. stellâ centrali villosâ. Bacca globosa, magnitudine Cerasi, quadrilocularis, flava. *Dunal.* *Cultum in H. paris.* 24.

216. S. *formosum*; caule fruticoso aculeatissimo hirsuto, foliis subcordatis ovato-lanceolatis acuminatis tomentoso-lanuginosis subinermibus, racemis lateralibus multifloris. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t.* 127. *Syn. p.* 35. *n.* 212.

Ad Oronocum.

217. S. *Brownii Dun.*; caule fruticoso, aculeis rectis subacerosis, foliis integris repandisve longo-lanceolatis subinermibus, supra scabriusculis; subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis breviter pedunculatis simplicibus, corollis calyce inermi triplo longioribus. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 446. sub *violaceo.* *Dunal Sol. p.* 201. *Syn. p.* 35. *n.* 213. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 669.

Rami superne tomentosi, inermes subinde. Folia saepe gemina petiolata acuminata undulata utrinque tomentosa, supra rugosa viridia. Racemi tomentosi e cinereo violacei pedicellis approximatis. Cal. cinereo-violaceus, laciniis longis subulatis. Cor. violacea. *Circa portum Jackson.* (*Herb. Mus Paris.*)

218. S. *elegans Dun.*; caule tomentoso aculeato, foliis oblongo-acuminatis utrinque tomentosis aculeatis sinuato-repandis subtus flavo-candidis, racemis simplicibus tomentosis aculeatis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t.* 53. *Syn. p.* 35. *n.* 214.

Differt a maxime affini *violaceo* caule foliis racemis calycibus aculeatis, racemis multo laxioribus, pedicellis alternis. Caulis teres pulverulentus, cinereo-flavicans, aculeis parvis acutis rectis basi flavis apice fuscis, tomento, ut tota planta, e pilis stellatis. Folia subinde gemina, breviter petiolata; sinubus obtusis, undulata, basi inaequalia, costâ mediâ aculeata, praecipue supra, rugosa. Racemi laxi. Cal. aculeis parvis, laciniis 5 profundis, longis, subulatis, griseo-fuscus, subinde caerulescens. Cor. violacea. Stylus incurvus. *Dunal. In nova Hollandia.* ♄. *Mus. Paris.*

b. *Foliis integris sinuatis lobatisque, floribus corymbosis aut paniculatis:*

a. *Corollis subirregularibus quinquefidis, laciniis acutis reflexis, antheris inaequalibus, baccis globosis calyce aucto non tectis.* NYCTERIA.

219. S. *Vespertilio Ait.*; caule fruticoso, folii[illegible] cordatis

integris, racemis saepe multifidis, calycibus inermibus, corollis subirregularibus (saepe quadrifidis), antherâ infimâ productiore. *Ait. H. Kew.* I. *p.* 252. *Willd. Spec.* I. *p.* 1045. *Dunal Sol. p.* 202. *Syn. p.* 35. n. 215. *Wendl. H. Herrenhus. p.* 5. *t.* 21. Nycterium *cordifolium Vent. Malmais. p.* 85. *t. pict.* *Plukn. Phyt. t.* 316. *f.* 3.

Caulis herbaceus aut frutescens aculeatus. Folia patentia reflexa inermia pilis sparsis stellatis. Pedunculi solitarii extra axillares multiflori. Flores pedicellati violaceo - purpurascentes magni, plerumque quadrifidi. *In Canariis, punto del Hidalgo Broussonet. Realganera Incolar.* ♄.

Obs. Character *Nycterii* apud *Ventenat* est *Cal. Cor.* irregularis 4 - 5-fida. *Stam.* 4 - 5 filamentis brevissimis, *antheris* inaequalibus, infimâ productiore declinatâ. *Bacca* subrotundâ.

220. S. *tridynamum Moz.* et *Sessé*; caule herbaceo? aculeato subtomentoso, foliis sinuatis obtusiusculis tomentosis, racemis simplicibus, calycibus supra costam aculeatis, corollis irregularibus, antheris tribus apice recurvis longioribus. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 5. *Syn. p.* 35. *n.* 216. *Moz.* et *Sessé Pl. mex. ic.* *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 776.

Caulis teres flavo - ferugineus; folia petiolata inermia; racemi laterales terminalesve. Cal. laciniis 5 acutis, ut cor. magna, violacea, antherae apice violaceae, sessiles, 2 breviores approximatae, reliquae tres duplo triplove longiores, apice recurvae. Bacca globosa. *Danal.* *In Mexico.* ☉?

221. S. *Amazonium Bellend. Kerr*; caule fruticoso tomentoso inermi, foliis oblongo - ovatis repandis vel sinuato-lobatis, racemis cymosis scorpioideis. floribus polygamis monoïcis, calycibus florum fertilium basi aculeatis, laciniis calycinis inermibus, corollis irregularibus, antheris tridynamis. *Bellend. Kerr. Bot. Registr.* I. *ic.* *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. Syn. p.* 36. *n.* 217.

In Mexico. ♄.

β. Antheris aequalibus.

222. S. *giganteum Jacq.*; caule fruticoso aculeis tomentosis, foliis (elliptico -) lanceolatis acutis inermibus supra glabris subtus tomentosis incanis, racemis dichotomis cymosis terminalibus. *Jacq. Collect.* IV. *p.* 125. *Icon. rar.* II. *t.* 328. *Lam. Illustr. n.* 2384. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 356. *n.* 81. *Dunal Sol. p.* 202. *Syn. p.* 36. *n.* 218. Solanicum *Vahl Symb.* II. *p.* 41. 3. *p.* 39. *Thunb. Prodr. p.* 36. *Willd. Spec.* I. *p.* 1046.

Affine S. *subinermi Sw.*, sed diversum patriâ, ramis aculeatissimis, foliis subtus niveis. (15ped. et ultra.) Rami teretes su-

perne angulati tomentosi, aculeis sparsis numerosis, rectis, apice medio flavescentibus. Folia quadripoll., alterna, utrinque acuta, integerrima, aetate supra nuda, petiolo pollicari tomentoso. Cyma multiflora tomentosa nivea, pedicellis umbellatis cernuis. Calycis laciniae lanceolatae. Cor. extus nivea, intus violacescens, farinosa. *Vahl.* Bacca globosa rubra magnitudine pisi. *Poir.* albida *Jacq.* *Ad promont. b. Spei.* b.

Obs. Nomine S. *papilionacei* an S. *giganteum* e Horto parisino tulisse *Dumont Courset Bot. Cult. Suppl.* p. 153., prius vero eodem nomine habuisse varietatem *nigri* (2. *ed. T.* II. *p.* 135.)

223. S. *torvum Swartz;* caule fruticoso aculeis curvis, foliis subcordatis ovatis sinuatis (lobatisque) tomentosis, rhachibus aculeatis, (racemis multifidis) calycibus inermibus. *Swartz Prodr.* p. 47. *Flor. Ind. occid.* I. *p.* 456. *Willd. Spec.* I. *p.* 1038. *Dunal Sol. p.* 203. (excl. syn. *Jacq.*) *Syn. p.* 36. *n.* 219. S. *indicum Linn. Spec.* I. *p.* 187. S. *stramonifolium Lam. Illustr. n.* 2565. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 300. *n.* 60. (excl. *stramonifolio Jacq.*) S. *ficifolium Orteg. Dec.* 9. *p.* 116. *Cav. Descr. p.* 113. S. *acanthifolium H. Paris. Plukn. Alm. p.* 350. *t.* 225. *f.* 6?

Variat foliis inermibus, petiolis solis hinc inde aculeatis. S. *indico* simillimum, sed differt: foliis superne omnino inermibus, subtusque rhachi solâ aculeatis, racemis ramosioribus, calycibus inermibus. *Swartz.* Medium quasi S. *indicum* inter et *paniculatum;* sexped., aculeis brevibus distantibus; rami petiolique tomentosi subferruginei; folia inferiora petiolata, pedalia, profunde sinuata, superiora petiolata ovato-acuminata. Cor. alba minor quam in *bonariensi*, attamen calyce quadruplo longior (pallide caerulescentem dicit *Poiret l. c.*) Bacca globosa. *Cav. l. c. Pers. Syn.* I. *p.* 224 *n.* 50. S. *ficifoliam Orteg.* inermia inter retulit, et *Poiret* conferre suadet *Rheede hort. Malab.* II. *t.* 55. *In sepibus Jamaicae, Hispaniolae, Cubae, insularum Bermudensium.* b.

224. S. *ferrugineum Jacq.;* caule fruticoso aculeis glabris, foliis (ovatis) lobatis sinuatisve, subtus ad nervum petiolisque (aculeatis acutis tomentosis, (racemis subsimplicibus). *Jacq. H. Schönbr.* III. *p.* 46. *t.* 334. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 239. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined.*; *Syn. p.* 36. *n.* 220. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 771.

Folia juniora et ramuli ferruginco-tomentosi. *Willd.* Maxime affine *torvo*, et descriptionibus datis vix distinguendum; differt racemis brevioribus paucifloris, colore ferrugineo in apicibus suis e pilis longis stellatis ferrugineis lanuginosis, aculeis caulis glabris raro recurvis. Affine etiam *Juripebae* foliis sinuatis, a quo characteribus datis differt. *Dunal.* *Habitat* ?, . . . *in hortis botanicis.* b.

Obs. In *Tableau de l'Ecole* et 1815 jungitur cum *torvo.*

225. S. *Hernandesii Moz.* et *Sessé*; caule fruticoso aculeato tomentoso, foliis geminis (profunde) sinuatis acutis tomentosis, racemis lateralibus, pedicellis umbellatis, baccis sexlocularibus. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 59. Syn. p. 36. n. 221. Moz.* et *Sessé Pl. mex. ic. Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 771. *Huitztomatzin Hernand. p. 108. ic.*

Rad. fibrosa ramosissima; caulis teres, aculeis raris recurvis; folia superiora gemina, ovato-oblonga, subcordata; petioli pedunculique aculeati; pedicelli incrassati; cal. villosus laciniis profundis acutis; cor. alba, laciniis ovato-oblongis obtusiusculis; bacca globosa, sexloculanis. *Dunal.* *In Mexico.* 4.

226. S. *tricuspidatum Rich.*; caule fruticoso interdum aculeato, foliis apice sinuato-angulatis acutis supra scabris subtus tomentosis, nervo medio parum aculeato, cymis simplicibus. *Rich. Herb.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 60. Syn. p. 36, n. 222.* *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p. 771.*

Differt ab affini *torvo* inprimis formâ foliorum et cymis simplicibus. Rami tomentosi apice ferruginei, raro aculeati; folia magna petiolis longis inaequalibus subcordatis ovato-oblongis, versus apicem lobatis, lobis plerumque 3-5, supra pilis stellatis sessilibus; petioli tomentosi ut cymae; calycis laciniae 5 acutae; cor. magna, laciniis profundis. *Dunal.* *In Guyana.* *Richard.* ♄.

227. S. *Muccaï Rich.*; caule fruticoso vix aculeato, foliis basi subcordatis sinuato-lobatis, sinubus rotundatis, lobis sinuato-angulatis subtus canescentibus, cymis simplicibus. *Rich. Herb.* *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 61. Syn. p. 37. n. 223.* *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 771. Muccaï *Merian. Surin. t. 6.*

Rami apice pulverulenti, albidi, aculeis aliquot rectis. Folia longe petiolata, latà, costà subtus aculeis raris, supra pilis stellatis distantibus; pedunculi, pedicelli, calyces tomentosi. Inflorescentia et flores *tricuspidati.* Baccae rubrae globosae edules. *Dunal.* *In Cayenna.* ♄. *Herb. Richard.*, *Mus. Paris.* *Juss.*

228. S. *ovalifolium*; caule fruticoso tomentoso, foliis ovalibus subrotundatis supra scabris subtus tomentosis canescentibus, racemis bifidis brevibus. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed 2. ined. t. 128. Syn. p. 37. n. 224.* S. fruticosum, foliis oblongis integerrimis subtus ramulisque tomentosis, umbellis extrafoliaceis, corollis tomentosis. *Willd. Herbar. MSS.*

Ad ripas flav. Magdalenae Amer. merid. ♄.

229. S. *hispidum Pers.*; caule fruticoso aculeato hirsutissimo, foliis lobatis acuminatis, racemis lateralibus dicho-

tomis inermibus. *Dunal Sol. p.* 204. *Syn. p.* 37. *n.* 225. S. c. f. a. hispidissimo, setis apice stellatis, fol. lobatis, corymbis magnis dichotomis. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 40. *t.* 175. *f.* b. sub S. *stellato*. *Pers. Syn.* I. *p.* 228. *n.* 113.

Fruticulus 10-12ped., caule recto ramoso, ramis, petiolis, pedunculis, calycibusque aculeatis pilisque stellatis. Folia superiora nonnulla ovata integerrima acuta, pauca subrepanda, reliqua cordata, 7-11-loba, subspithamaea, subtus valde hirsuta, supra aspera setis minimis stellularum in formam dispositis. Racemi laterales terminalesque inermes; cal. quinquefidus, ut cor. alba, extus ferruginea. Bacca globosa, flava. *In ruderatis Peruviae.* ♄. *Herb. Bouchet.*

230. S. *lanatum Dun.*; caule aculeato arboreo, foliis oblongis solitariisque geminisque, corymbis rameis subdichotomis. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 39. *t.* 174. *f.* b. sub *asperolanato*. *Dunal Sol. p.* 205. *ed.* 2. *t.* 129. *Syn. p.* 37. *n.* 226. S. *asperum Pers. Syn.* I. *p.* 229. *n.* 138.

Frutex aspero-lanatus, lanugine lucidâ stellatâ, erectus, superne ramosissimus, vix aculeatus, 20-25-ped.; rami inferiores glabri aculeati superiores inermes lanuginosi ferruginei. Folia lucida, angulosa in ramis inferioribus, superiora gemina, basi inaequalia, supra scabra, subtus lanata. Cal. lanuginosus, laciniis quinquefidis. Cor. alba, extus lanata. Bacca lutea, magnitudine Avellanae. *Dunal.* *In praeruptis Peruviae ad Huassanassi.* Herb. *Mus. Paris.*

231. * S. *paniculatum*; caule petiolisque aculeatis, foliis sinuato-angulatis, supra glabris, floribus paniculatis (terminalibus). *Linn. Spec. p.* 267. *Willd. Spec.* I. *p.* 1040. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 297. *n.* 50. (uterque excl. syn. *Pisonis*). *Dunal Sol. p.* 206. (excl. syn. *Pis. Plum. Aubl.*) *Syn. p.* 37. *n.* 227.

Caules petiolique albo-tomentosi aculeis rectis rarioribus nudis; folia tomentosa lata cordata profunde angulata acutiuscula inermia. Panicula composita tomentosa, uti calyces, inermis. *Linn.* Cor. lactea, caerulescens. *In Brasilia.* Herb. *Vandelli.*

232. S. *acutilobum Dun.*; ramis subinermibus tomentoso-pulverulentis, foliis (longe) petiolatis cordatis sinuato-angulatis, angulis acutis, utrinque pulverulento-tomentosis, racemis cymosis (sub) terminalibus. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 63. *Syn. p.* 37. *n.* 228. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 772.

Proximum *paniculato*, a quo praecipue foliis utrinque pulverulento-tomentosis differt; rami subinermes, aculei rari minimi acuti; tomentum ochroleucum e pilis stellatis minimis. Folia inermia, supra viridi-flavicantia, subtus candicantia; racemi multifidi, tomentosi, ut calyces laciniis profundis acutis; cor.

calyce triplo quadruplo major. Antherae oblongae, attenuatae, flavae. *Dunal.* *In Para.* ♄. Herb. *Mus. Paris.*

233. S. *albidum*; caule arboreo aculeato, foliis sinuatis, inferioribus lobatis, subtus incanis, racemis lateralibus multifidis subcorymbosis. *Dunal Sol. p.* 206. *Syn. p.* 37. *n.* 229. S. *incanum* c. a. a., foliis junioribus 7-9-lobis, adultis sinuatis, racemis binis ternisve subcorymbosis, floribus secundis. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 40. *t.* 175. *f.* b. *Pers. Syn.* I. *p.* 228. *n.* 114.

Arbor 4 orgyar. et ultra, trunco recto. Folia supra nitida, subtus tomentosa alba, juniora 7-9-loba, adultiora sinuata, mollia. Racemi tomentosi. Cal. parvus. Cor. alba, patens. Bacca parva globosa, primum lutea, dein nigra. *Dunal.* *In praeruptis ad torrentes Peruviae* ♄.

234. S. *saponaceum Dun.*; caule fruticoso aculeato, foliis sinuato-angulatis scabris, corymbis lateralibus dichotomis, (floribus secundis). *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 39. *t.* 175. *f.* a. sub *scabro*, ut *Pers. Syn.* I. *p.* 229. *n.* 130. *Dunal Sol. p.* 206. *Syn. p.* 37. *n.* 230. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 772.

Caules lignosi subangulosi laeves, aculeis rectis distantibus, flavicantibus. Folia alterna, rarius gemina, subtus valde venosa, utrinque setis minimis stellulatis scabra, basi inaequalia, subtus venosissima; flores unilaterales; cal. laciniis 5 profundis; cor. violacea, laciniis acutis. Baccae aurantiacae saponaceae, ad minimum magnitudine pisi. *In Peruviae versuris et ruderatis* ♄.

235. S. *platyphyllum*; caule suffruticoso parce aculeato, foliis petiolatis lato-oblongis sinuato-angulatis scabriusculis subglabris, racemis lateralibus, pedicellis dichotomis. *Humb. et Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed.* 2. *t.* 130. *Syn. p.* 38. *n.* 231.

Ad Orinocum. ♄.

236. S. *Vaillantii Dun*; caule glabro aculeato, aculeis reversis, foliis ovatis acuminatis sinuato-lobatis supra pilosis subtus scabris, racemis bifidis cymosis. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 64. *Syn. p.* 38. *n.* 232. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 772.

Affine *saponaceo*, differt, praeter characteres datos, foliis supra pilis simplicibus nec stellatis, racemis floribus minus copiosis. *Dunal.* *Hab.?* — ♄. *Herb. Vaillant in Mus. Paris.*

237. S. *procúmbens Lour.*; caule aculeato suffruticoso procumbente, (foliis ovatis quinquelobis), floribus congestis terminalibus. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 163. *Dunal Sol. p.* 207. *Syn. p.* 38. *n.* 233.

Caulis longus, dense aculeatus, ramosus. Folia utrinque villosa;

sparsim aculeata aculeis brevibus curvis acutissimis. Flos albo-violaceus parvus pedunculatus, calyce quadrifido, cor. rotatâ quadripartitâ. Bacca minima rotunda ruberrima nitida polysperma. *Lour.* *In Cochinchina.* ♄.

238. S. *Lichtensteinii Willd.*; caule aculeato fruticoso scandente, foliis oblongis cordatis sinuato-angulatis tomentosis subtus niveis utrinque aculeatis. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 238. *n.* 37. *Dunal Sol. p.* 207. *Syn. p.* 38. *n.* 34.

Frutex scandens, fructu colore et magnitudine Capsici *annui.* Folia in planta juvenili quadripoll., supra viridia utrinque costâ mediâ aculeo uno alterove parvo. Inflorescentia ignota. *Willd. l. c.* *Ad promont. b. Spei in regionibus interioribus.* ♄. *Lichtenstein.*

2. *Foliis sinuatis angulatis lobatisque:*

A. *Pedunculis foliis brevioribus, interdum solitariis unifloris, saepius inferne bifidis, pedicello inferiore e caule nascente, florem unicum fertilem gerente post florescentiam cernuo; pedunculi parte alterâ multiflorâ, flores saepius ferente steriles. (In flore fertili calyx aculeatus post florescentiam increscens, stylus antheris longior; in steril. calyx inermis aut vix aculeatus, stylus longitudine filamentorum). Corollis quinquefidis undulato-plicatis. Baccis 2-3-locularibus; placentis 2-3 convexo-concavis, ope laminae intermediae longitudinalis disepimento utrinque ad axem affixis.* Melongena *Tournef.*

239. S. *esculentum Dun*; caule aculeato subherbaceo, foliis ovatis subsinuatis tomentosis aculeatis, floribus multipartitis, seminibus nudis. *Sol. p.* 208. *t.* 3. *f.* E. *Syn. p.* 33. *n.* 235. S. *Melongena* caule inermi herbaceo, foliis ovatis tomentosis integris, calycibus aculeatis; fructu pendulo. *Linn. Spec.* I. *p.* 266. *Willd. Spec.* I. *p.* 1036. *n.* 41. (excl. *Syst. veg.*) *Enum H. berol.* I. *p.* 237. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 294. *n.* 43. *Plenck off. t.* 125. S. *insanum* caule aculeato herbaceo, foliis ovatis tomentosis, pedunculis pendulis incrassatis, calycibus aculeatis. *Linn. Mant. p.* 46. *Willd. Spec.* I. *p.* 1037. *n.* 45. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 295. *n.* 44. *Swartz Obs. bot. p.* 84. *Batsch bot. Beob. p.* 54. α. baccis oblongo-teretibus violaceis albisve Melongena *teres Mill. Dict. n.* 2. *Sabbat. H. Rom. p.* 13. *t.* 65. (excl. syn. *Tournef.*) β. baccis oblongo-teretibus apice recurvis, purpureis, flavis aut cinereis. Melongena fructu incurvo *Tournef. J. R. H. p.* 152. Melongena *incurva Mill. Dict. n.* 3. *Moris. Plukn. Phyt. t.* 226. *f.* 2. γ? baccis nigris.

Hist. III. *p.* 524. *Sect.* 13. *t.* 2. *f.* 2. δ. baccis rotundis. *Tournef. l. c.*

Pedunculi breves terminales aculeati. *Swartz l. c. Murray* ad *insanum* ducit Trongum hortense *Rumph Amb.* V. *p.* 238. *t.* 85. quod *Linnaeus* ad *Melongenam* olim.

„Valde affine“ addidit *Linnaeus insano* „Solano *Melongenae;* caulis vix ramosus tomento stellato. Folia subsinuata; pedunculi solitarii uniflori penduli incrassati. Poma magna. Differt caule aculeis sparsis, foliis utrinque aculeis raris rectis, calyce multum aculeato.“ *Melongenae Asiam Africam et Americam* patriam adscripsit *Linnaeus, insano Indias.* ⊙. Confer *ovigerum.*

240. S. *ovigerum Dun.;* caule subherbaceo subinermi, foliis ovatis subrepandis tomentosis inermibus, baccis ovato-oblongis, seminibus pulposis. *Dunal Sol. p.* 210. *Syn. p.* 30. *n.* 236. S. *Melongena* caule inermi herbaceo, foliis ovatis tomentosis, pedunculis pendulis incrassatis, calycibus inermibus. *Murr. Syst. Veg. p.* 182. *Pers. p.* 234. S. *Melongena* variet. *β. ovigera Lam. Illustr. n.* 2348. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 294. *n.* 43. *β.* Melongena ovata *Mill. Dict. n.* 1. Melongena *Blackw. t.* 549. α. baccis violaceis. *Tournef. J. R. H. p.* 152. *β.* baccis albis. *Tournef. l. c. γ.* baccis luteis. *Tournef. l. c.* δ. baccis suave rubentibus. *Tournef. l. c.*

In Arabia. Colitur ubique in hortis. ⊙.

Obs. Utrum haec species majore jure existit ac illa *insani* olim? Nos sane sub climate boreali vidimus, quod *Rumphius Amb.* V. *p.* 139. et *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 161. in Indiis „aculeos *insani* in *Melongena* ex eisdem seminibus et in eodem horto, ita ut plantae ejusdem omnino originis videantur pleraeque inermes, aliae aculeatae seorsim vel calyce, vel foliis, vel caule aut ramis.“ *Loureiro l. c.* notavit varietates 5: fructu oblongo violaceo et albo; globoso violaceo albo et variegato. Quid sit Melongena *spinosa*, foliis sinuatis laciniatis, fructu tereti, caule herbaceo *Mill. Dict. n.* 4. non satis liquet. Folia aculeis validis; corollae saturate caeruleae. Bacca tereti-oblonga alba.

241. S. *undatum Lam.;* caule suffruticoso, foliis ovatis sinuato-repandis subtus tomentosiusculis, utrinque aculeatis, pedunculis (corymbosis) saepe unifloris. *Lam. Illustr. n.* 2367. *Enc. meth.* IV. *p.* 301. *Dunal Sol. p.* 211. *Syn. p.* 39. *n.* 237. Schunda *Rheede Malab.* II. *t.* 37.

Affine *violaceo* sed folia tantum repanda et fructus majores. Aculei in caule breves recti fusci validissimi triangulares, minores in ramis apice villosis. Folia obtusa, rarius acuta, subundulata, ciliata, supra minus viridia, aculeis raris subulatis. Corymbi 3-4-flori, pedunculis aculeatis, demum inflatis, flore unico plerumque fertili. Bacca aurantiaca, magna, ovata. *Poiret.* *In Malabaria et in insula Mauritii Martin. Herb. Lam.* Herb. *Decand.*

Obs. Figura *Rheedii* uniflora quidem, quod saepius; saepius vero etiam corymbosa.

242. * S. *fuscatum*; caule fruticoso, foliis ovato-oblongis sinuato-lobatis obtusis subtomentosis, pedunculis bifidis, baccis globosis. *Dunal Sol. p.* 212. *Syn. p.* 39. *n.* 253. S. caule aculeato fruticoso, foliis ovatis obtuse lobatis, aculeis utrinque rectis, superioribus coloratis. *Linn.* Spec. I. *p.* 268. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 296. *n.* 47. *Willd.* Spec. I. *p.* 1039. S. *campechiense* β. *fuscatum Linn.* S. *Vi* α. aculeis violaceis. *Tournef. Inst. p.* 149. β. aculeis luteis aut albo-virentibus. *Jacq. Collect.* I. *p.* 51. *ic. rar.* I. *t.* 42.

Rami varie spinosi, latere solari fuscescentes. Folia repanda sinuato-obtusa utrinque viridia, spinis in pagina superiore laete purpureis, saepe fasciâ pallidâ cinctis. Pedunculi spinis validioribus. Flores violacei. *Linn. Willdenow*, qui nec siccam nec vivam vidit plantam, in *Spec.* I. *p.* 1039 tamen definitionem immutat dicendo: „S. caule *herbaceo* aculeato, foliis *cordato*-ovatis sinuato-lobatis obtusis lobis subangulatis, aculeis superioribus coloratis," et addit *p.* 1040: „*Linnaeus* in systemate hanc speciem cum praecedente perperam conjunxerat. Descriptio S. *campechiensis* in *Mantissa* huc pertinet." Ipse dicit plantam cum *Jacq.* et *Poiret*, quam *Dunal l. c.* *In America.*

Obs. Confer observationem ad *campechiense*; an ab hoc specie diversum? Descriptio a *Poiret l. c.* data parum recedit. Caulis illi pedalis, durus, lignosus, licet annuus, ut radix, subvillosus, fuscus, aculeis fuscis purpurascentibus, rectis, rigidis, praecipue in petiolis; rami patentes, divaricati, recti et inclinati, aculeis pilisque rigidis; folia cordata, utrinque in lobos 4-5 plus minus profunde divisa, costis albis purpureisque aculeis raris. Petioli villosi foliis breviores, purpurascentes superne. Pedunculi ramulus alter uniflorus fertilis, alter ramosus 3-4-florus, floribus fere omnibus sterilibus subinermibus. Cor. magna, alba vel violacea, patens, laciniis 5 ovatis, acutis. Cal. 5-dentatus, villosus, aculeatissimus. Antherae magnae flavae. Bacca glabra globosa Cerasi magnitudine, primum viridi et luteo variegata, demum tota lutea.

243. S. *heteracanthum Dun*; caule aculeis recurvis, foliis sinuato-lobatis pilosiusculis utrinque aculeis rectis, racemis bifidis. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 65. *Syn. p.* 39. *n.* 259. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 773.

Rami basin versus glabri, superne punctis stellatis, aculeis magnis. Folia per petiolum quidquam decurrentia, lata, lobis acutis, pilis stellatis, aculeis magnis. Altera racemi divisio flore fertili, altera sterilibus pluribus. Calyces villosi, laciniis acutis, aculeis pluribus in fertilibus, in sterilibus rarius-aculeatis. Cor. quinquefida. Affine *fuscato*, a qua differt aculeis in caule recurvis, foliis latioribus, tere glabris ciliatis, calycibus fertilibus aculeatissimis. *Dunal.* *In Africa?* Herbar. *Richard.*

244. * S. *sodomeum*; caule suffruticoso diffuso; aculeis rectis basi dilatatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis, lobis obtusis angulatis sinuatisve supra glabris subtus pilosiusculis utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis pauciflorís. *R. Brown Prodr. Fl.* I. *p.* 446. S. *sodomeum* caule aculeato fruticoso tereti, foliis pinnatifido-sinuatis sparse aculeatis nudis, calycibus aculeatis *Linn. Spec.* I. *p.* 268. (excl. syn. *Plukn.* monente *Dunal.*) ut et in *Poiret Enc. meth.* IV. *p* 298. *n.* 53. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 37. *Willd. Spec.* I. *p.* 1043. *n.* 63. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 155. *n.* 540. *Sibth. Fl. Graec. t.* 235. *Fl. Portug.* I. *p.* 263. S. *Hermanni*, * caule fruticoso; foliis pinnatifido-sinuatis glabriusculis, sinubus rotundatis, lobis obtusis, pedunculis bifidis, baccis globosis. *Dunal Sol. p.* 212. *t.* 2. *f* B. *Syn. p.* 39 *n.* 240. *Lam. Illustr. t.* 115. *f.* 1. S. pomiferum frutescens africanum spinosum nigricans, borraginis flore, foliis profunde laciniatis. *Herman Lugdb. p.* 575. *t.* 575. Solanum pomiferum, foliis Quercus. *Morison Hist.* III. *p.* 521. *Sect.* XIII. *t.* 1. *f.* 15. *Bunting. Phyt. cur. f.* 212. *Tournef. J. R. H. p.* 249.

Folia utrinque nuda. *Linn.* Affine *virginiano*, sed fruticosum, altius, foliorum lobis obtusis. Caulis fortis crassus 2-3ped.; rami breves, crassi aculeis numerosis validis brevibus flavis. Folia 4 fere poil., 2 lata, ad medium fere usque incisa, atro-viridia, ciliata. Flores paniculati. Cal. ad basin usque partitus in lacinias 5 oblongas, villosas. Cor. ad medium usque quinquefida, laciniis ovatis acutis violaceis. Bacca magnitudine nucis juglandis albo et viridi variegata, demum lutea. *Poir.* Baccam nigram in culta vidimus, nec folia nuda. *In Sicilia, Sibth. In Africa, Prom. b. Spei; introductum nunc in port. Jackson.* ♄.

Obs. Poiret huc *Plukn. Almag. p.* 351. *Phyt. t.* 226. *f.* 5 (non *t.* 316. *f.* 4.) ducit et *Sobb. H. rom.* 2. *t.* 57.

* Non perspicimus, cur cls. *Dunal* nomen antiquissimum (licet minime latinum) plantae mutaverit.

245. * S. *incanum*; caule fruticoso, foliis ovatis sinuato-repandis utrinque tomentosis aculeatis subtus canis, pedunculis saepe solitariis, baccis ovatis. *Dunal Sol. p.* 213. *Syn. p.* 39. *n.* 241. *Linn. Spec. ed.* I. *p.* 188. (non *Fl. peruv.*) S. *zeylanicum Scop. Delic.* I. *t.* 1. *Lam. Illustr. n.* 2350. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 295. *n.* 45. *Pers Syn.* I. *p.* 226. *β.* floribus 6-7-fidis. *Dunal Sol. p.* 213. S. *argyracantha Dunn. Cours. Bot. Cult. ed.* 3. *p.* 162. S. *marginatum β. argyracantha Pers. Syn.* I. *p.* 228. *n.* 10.

Maxime affine *esculento* et fors varietas fruticosa. Caulis rufescens villosus, ramis patentibus aculeatis. Folia obtusa, aculeis vio-

laceis supra copiosioribus. Petioli foliis breviores aculeati Calycis laciniae ovatae acutae, aculeis raris, membranâ violaceâ inter lacinias. Cor. rotata, rubro-violacea, laciniis brevibus aequalibus acutis, subtus-pilosiusculis, tubo flavo. Antherae luteae tridentatae. Stylus staminibus-longior, stigmate globoso viridi-flavo. Bacca esculenti-flavescens. *Scop.* *In Zeylona et Insula Mauritii.* ♄. *Herb. Decand.* et *Richard*

246. * S. *indicum*; caule fruticoso aculeato, foliis oblongis tomentosis sinuato-angulosis, laciniis sinuato-dentatis, calycis laciniis reflexis. *Linn. Spec.* I. *p.* 268. *Willd. Spec.* I. *p.* 1042. (excluso in utroque Synonym. *Fl. zeylan.*) *Mill. Dict. n.* 13. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 745. *Willemet Herbar. Maurit. p.* 18. (qui Trongum agreste spinosum *Rumph Amb.* V. *p.* 240. *t.* 86. *f.* 1. huc trahit). *Dunal Sol. p.* 228. *Syn. p.* 40. *n.* 242. Sol. indicum spinosum, flore Boraginis. *Dillen. Eltham p.* 362. *t.* 270. *f.* 349. *Pluken. Alm. p.* 350. *Phytogr. t.* 225. *f.* 6.

Affine S. *carolinensi*, sed folia profundius sinuata, racemi breviores, corollae majores. Caules cinerei lignosi, aculeis rectis longis; folia viridia subtus pallidiora, lobis obtusiusculis. Pedunculi simplices laterales 5-6-flori. Cor. coeruleo-purpurascens, subpentagona, laciniis undulatis, semiquinquefida. Bacca pyriformis. *Dunal.* *In insula Barbados.* ♄. *Herb. Mus. Paris.* ex H. *Vaill. Port. Louis* etc. *in ruderatis. Willem.*

247. S. *conglans Forsk.*; caule fruticoso, foliis ovato-oblongis sinuato-repandis tomentosiusculis subtus albescentibus, nervo medio subtus aculeis glabriusculis, baccis subglobosis. *Dunal Sol. p.* 214. *Syn. p.* 40. *n.* 243. *Forsk. Fl. aegypt. arab. p.* 47. *Vahl Symb.* II. *p.* 41. *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* . *n.* 58. *Delile. Descr. de l'Egypte. t.* XXIII. *f.* 1. *Willd. Spec.* I. *p.* 1042. *Jacq. Hort. Schonbr.* IV. *p.* 35. *t.* 469.

Caulis tomentosus incanus, ut tota planta, aculeis sparsis acicularibus flavescentibus garis rectis. Folia remota, bipoll., obtusa, basi altero latere breviora, lobis utrinque 3-4, latis, rotundatis, integerrimis, — plerumque mermibus supra, subtus aculeis, acicularibus. Petiolus ½poll., undique aculeis. Racemi subopposititolii, erectiusculi, 8-flori. Pedunculus ½poll., pedicellique unguiculares, reflexi, inermes. Cal. tomentosus, aculeis robustioribus, plurimis. Baccae globosae, magnitudine Coryli, glabrae. *Vahl.* (Flavae, coriaceae. *Forsk.*) *In Arabia felici.* ♄. *Forsk. Circa Syenen et Philas. Delile.*

248. * S. *sanctum*; caule fruticoso tomentoso, foliis ovatis repandis basi obliquatis utrinque tomentoso-incanis, aculeis tomentosiusculis, baccis subglobosis. *Dunal Sol. p.* 215. *Syn. p.* 40. *n.* 244. S. c. aculeato fruticoso, aculeis tomentosis foliisque oblique ovatis repandis. *Linn. Spec.* I. *p.* 269. *Poiret Enc. Vahl Symb.* II. *p.* 41.

meth. IV. *p.* 302. *n.* 65. (excl. syn. *Plukn.* monente *Poiret* *Suppl.* III. p. 743.) *Willd. Spec.* I. *p.* 1045. S. *incanum Forsk. Descr. p.* 46. (fide *Vahl.*) S. *coccineum H. Paris.* *Imperat.* 878. (mala).

Caulis cinereus (triped.) aculeis crassis rectis brevibus flavescentibus, excepto apice tomentosis. Folia alterâ basi breviora crassa obtusa, tenellis pinnatim sinuatis margine albidis, aculeis in costa tribus. Petioli subtus aculeati. Pedunculi ex latere caulis, pedicello primario cum calyce spinoso, reliquis masculis inermibus. Corolla Boraginis caeruleo-purpurascens. *Linn.* Aculei re vera non tomentosi dicendi, sunt enim pilis stellatis sparsis obsiti. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 239. Differt ab affini *undato* floribus copiosioribus, fructu minore, rubro. *Poiret l. c.* *In Palaestina et Aegypto.* ♄.

Obs. S. *incanum Forsk.* non paucis differre videtur; est enim caulibus, pedunculis, petiolis et costâ foliorum valde aculeatis, calycibus subinermibus, floribus racemosis albidis, baccis pulposis rubris non coriaceis magnitudine pisi — ad Uahfad flavis, pollicaribus, coriaceis. *Ad Uahfad.*

249. S. *velleum Swartz*; caule aculeato fruticoso; foliis ovatis acutis integerrimis utrinque inermibus velleo-tomentosis, subtus reticulatis; racemis dichotomis flexuosis. *Swartz* in *litt.*

Caulis aculeis rectis sparsis. Rami teretes, laeves. Ramuli tomentosi. Folia, altero minori, opposita, lato-ovata, crassa, ferrugineo-rufa, 2-3pollicaria. Tomentum stellatum. Petioli tomentosi. Racemi e divisione ramulorum terminalium, longissimi, tomentosi multiflori. Flores subsessiles confertj. Calyx tomentosus. Corolla coerulea laciniis obtusis extus tomentosis. Antherae grossae poro duplici apice hiantes. Stigma inflexum, obtusum. *Swartz.* *Juxta viam versus Villam Riccam detexit Freyreis.*

250. * S. *marginatum*; caule fruticoso, foliis subcordatis sinuato-lobatis, subtus tomentoso-incanis, supra margine albis, baccis trilocularibus globosis. *Dunal Sol. p.* 215. *t.* 3. *f.* A. *Syn. p.* 40. *n.* 245. *Linn. Suppl. p.* 147. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 302. *n.* 66. *Willd. Spec.* I. *p.* 1044. *Enum H. berol.* I. *p.* 239. *Murr. Comm. Gott.* 1783. *p.* 11. *t.* 4. *Jacq. Coll.* I. *p.* 50. *Ic. rar. t.* 45. S. *niveum Allion. Auct. misc. Taur.* S. *abyssinicum Jacq. Hort. Vind.* (fide *Vitm. Summ.* I. *p.* 492.)

Caulis (erectus, quadriped.) fruticosus albo-tomentosus, aculeis tenuibus rectis sparsis. Folia cordata repanda, supra viridia, margine late alba, subtus alba tomentosa, aculeis utrinque rectis. Flores racemosi, campanulati plicati albi tomentosi, similes S. *tuberoso.* Calyces inermes steriles, fructiferi aculeati. *Linn.* Cor. subinde etiam purpurascens, stella purpureâ. Bacca magna globosa flava pendula, *Poiret l. c.* magnitudine Solani *macrocarpi* aut etiam duplo minor. *Jacq.* *In*

Abyssinia. Linn.; in Palaestina Jacq. Dunal. Vidimus in horto Cracoviensi quondam sub dio spontaneum. *Schalt.* ♄.

251. * S. *campechiense;* caule herbaceo aculeatissimo hirto, foliis cordato-oblongis lobatis, lobis dentatis, calycibus fertilibus aculeatissimis, baccis cerasiformibus. *Dunal Sol. p.* 216. *Syn. p.* 40. *n.* 246. S. caule aculeato herbaceo hirto, foliis cordatis sinuatis subtomentosis, calycibus aculeatissimis. *Linn. Virid. Cliff.* 15. *Spec. Pl.* II. *p.* 267. S. *acanthifolium Mill. Dict. n.* 14. (non *Enc. meth.*) *Dill. Eltham. p.* 361. *t.* 268. *f.* 347.

Willdenow, licet plantam non vidisset, tamen mutavit definitionem Linnaei in suis *Spec. Pl.* I. *p.* 1039 in sequentem: caule fruticoso aculeato hirto, foliis cordato-oblongis quinquelobis dentatis, calycibus aculeatissimis. Sed certo ☉ est, nec ♄. *Linnaeus* adjecit: „folia utrinque tecta setis stellatis divergentibus.“ — Caulis 1-2ped., ramis patentibus, tereti-angulosis, aculeis subfuscis albidisque. Folia subtus e viridi albicantia, spinis albicantibus et flaventibus. Flores 2-3, ex violaceo albidi. Baccae sat magnae, albidae. Polygamum “ *Dillen. l. c.* *In America ad sinum Campechiensem Houst.* ☉.

Obs. Poiret Suppl. III. *p.* 743 jubet excludere in S. *campechiensi Enc. meth.* IV. *p.* 296. *n.* 48 Syn. *Mant. Linn.* et in *Murr. Pers.* S. V. *p.* 234. S. *fuscatum Linn.* varietas dicitur *campechiensis.*

252. S. *Trongum Poiret*; caule suffruticoso aculeato, foliis angulato-sinuatis utrinque aculeatis, floribus solitariis, baccis globosis. *Dunal Sol. p.* 217. *Syn. p.* 40. *n.* 247. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 308. Trongum agreste spinosum *Rumph Amb.* V. *p.* 240. *t.* 86. *f.* 1.

Habitu multum affine *nigro.* Radix longa, ramosa, tenax. Caulis 6-8poll. sublignosus a basi ramosissimus, ramis patentissimis, aculeis tenuibus brevibus numerosissimis. Folia obscure viridia ovata acuta subintegra. Flores oppositifolii. Cal. aculeatus. Cor. parva purpurea, laciniis ovatis acutissimis. Bacca globosa, magnitudine nucis minoris, demum lutea. *Poiret. In insulis Molaccanis et India hortorum pestis.*

253. S. *album Lour.*; caule subinermi suffruticoso, foliis oblongis angulatis parce aculeatis, pedunculis multifloris, baccis globosis. *Dunal Sol. p.* 228. *Syn. p* 40. *n.* 248. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 159. Trongum agreste album *Rumph Amb.* V. *c.* 48. *p.* 241.

Caulis inermis, ramis tortuosis longis procumbentibus; folia sparsa petiolata; cor. alba; bacca mediocris globosa viridis albo maculata edulis. *Lour.* qui inter *inermia. In Amboina, Cochinchina.* ♃.

254. S. *pressum Dun.*; caule subinermi, foliis ovatis utrinque attenuatis aculeatis, baccis glabris subglobosis superne planis. *Dunal Sol. p.* 217. *Syn. p.* 41. *n.* 249. Trongum pra rubrum *Rumph Amb.* V. *p.* 241. *t.* 86. *f.* 2.

Parum elevatum; rami aculeis raris sparsis; folia alterna, longe petiolata, subsinuata vel angulata, obscure viridia, venis fuscis, aculeis, ut in calycibus, brevibus; flores laterales, solitarii, pedunculati; calycis laciniae acutae; cor. alba aut subincarnata; antherae flavae; bacca glabra, viridis, maculis albis, apice complanata, magnitudine ovi columbini, edules. *Rumph* et *Dunal*. *In insulis Moluccanis.*

B. Caule aculeato, foliis glabriusculis villosisve pilis simplicibus sericeis s. tomentosis pilis stellatis; racemis brevibus pauciflorisi, corollis quinquepartitis. Acanthophora.

a. *Foliis glabriusculis villosisve, pilis simplicibus sericeis, baccis glabris.*

255 S. *acerifolium*; caule aculeatissimo hirsuto, foliis tri-quinquelobis, tri-quinque-angulatis, hirsutis aculeatis, racemis brevibus paucifloris. *Humb.* et *Bonpl. ined. Dunal Sol. ed. 2. ined. t.* 131. *Syn. p.* 41. *n.* 250.

In Camana.

256. S. *myriacanthum Dun.*; caule aculeatissimo hirsuto, aculeis mollibus aciculiformibus, foliis cordatis sinuato-angulatis acutis utrinque villosissimis aculeatisque. *Dunal Sol. p.* 218. *t.* 19. *Syn. p.* 41. *n.* 251.

Multum affine *aculeatissimo* a quo differt foliis villosissimis sinuato-angulatis nec lobatis; aculeis minoribus, tenuioribus. Caules recti, cinerei, pilis simplicibus brevibus, aculeis tenuissimis, inaequalibus, numerosis; folia acuminata subtus venosa mollia; pedunculi graciles brevissimi fere oppositifolii, petiolis breviores, uniflori, gemini, terni; cal. parvus, laciniis 5 elongatis subulatis, extus villosis, margine ciliatis; cor. laciniae lineari-lanceolatae acutae extus pilosae; stamina fere longitudine corollae; antherae conicae; stylus staminibus parum longior. *Dunal.* *Habitat...? in Herb. H. Monspeliens.*

257. S. *aculeatissimum Jacq.*; caule fruticoso aculeatissimo, foliis subcordatis lobatis, lobis acutis dentatis utrinque villosis aculeatisque, baccis globosis. *Dunal Sol. p.* 219. *Syn. p.* 41. *n.* 252. S. caule aculeatissimo suffruticoso hirto, foliis cordatis lobatis (quinquelobo-sinuatis) dentatis acuminatis (calycibus subaculeatis). *Jacq. Coll.* I. *p.* 100. *Icon. rar.* I. *t.* 41. *Willd. Spec.* I. *p.* 1040. *n.* 54. *Linn. Fl. zeyl. p.* 38. (excl. syn. *Plukn.* et *Dill.*) *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 299. *n.* 50.

Differt ab affini *campechiensi* pilis raris nitidis appressis tectis, lobis laciniarum rarius dente uno alterove magno, calycibus aculeis raris, figurâ corollae. *Willd.* Caulis teres erectus basi lignosus, 2-3ped., basi digitum fere crassus, totus densissime aculeis subulatis, haud admodum rigentibus. Folia

villosa mollia, nec laete virentia, nec minimum nitentia. Petiolus aculeatus villosissimus. Pedunculi communes laterales villosi brevissimi, partialibus gracilibus subaculeatis. Calycis profunde secti et villosi laciniae longe lanceolatae acutae, ut laciniae corollae niveae. Bacca globosa, inermis, glabra, demum tota pallide flavens, piso duplo triploque major. *Jacq.* matura nigra *Poiret.* *In America torrida Jacq.; in Zeylan Linn.* fide *Dunal.* ♄.

258. S. *incarceratum Ruiz* et *Pav.*; caule (aculeato) suffruticoso, foliis (fere) geminis cordatis sinuato-angulatis acuminatis (aculeatis, floribus secundis), baccis oblongis intra lacinias calycum cancellatis. *Dunal Sol. p.* 219. *Syn. p.* 41. *n.* 253. *Fl. peruv.* II. *p.* 40. *t.* 176. *f.* a.

Caules recti villosi, aculeis aliis basi dilatatis, rigidis, subulatis, aliis minoribus filiformibus. Folia inaequalia, alterum duplo majus, utrinque villosa, angulis acutis, pilis simplicibus sericeis albis. Pedunculi laterales breves villosi, floribus cymoso-umbellatis, aculeis raris. Cal. inermis, villosus, laciniis linearibus, in flore reflexus, in fructu erectus. Cor. albo-violacea. Bacca alba oblonga venosa glabra, magnitudine Cerasi. *In nemoribus Peruviae ad Chincao runcationes.* ♄.

259. * S. *mammosum*; caule (herbaceo) villoso sparse aculeato, foliis subcordatis lobatis utrinque aculeatis villosissimis, baecis mammiformibus. *Dunal Sol. p.* 220. *Syn. p.* 41. *n.* 254. *Linn. Spec.* I. *p.* 267. *Willd. Spec.* I. *p.* 1040. *n.* 51. *Pursh Flor. Amer. Sept.* I. *p.* 156. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 296. *n.* 49. S. *villosissimum Zuccagn. Cent.* in *Roem. Collect. p.* 132. *n.* 48. *Sloane Hist. jam.* 38. *t.* 12. *f.* 1. S. barbadense spinosum annuum, fructu aureo rotundiore pyri parvi inversi formâ et magnitudine. *Plukn. Alm. p.* 350. *t.* 226. *f.* 1. *Merian Surinam t.* 27. *Plum. MS. t.* 4. *f.* 37.

Folia longitudine et latitudine aequalia, obtusiuscula. *Linn.* 3-4-ped.; aculei validi flavicantes recti recurvique in caule parum ramoso; folia plerumque latiora quam longa, lobis inaequalibus angulatis. Pedunculi a basi bifidi, ramulo altero unifloro, altero paniculato. Cal. dentibus 5 angustis, linearibus, inaequalibus, inermibus, pilis longis albidis. Cor. parva, pallide caerulea. Bacca lutea magnitudine pyri St. Catharine inversi. *Poiret.* *In Virginia et Carolina et in Caribaeis. Herb. Decand. Richard.* ☉.

Obs. Zuccagni S. suum *villosissimum* caule fruticoso sparse aculeato, foliis cordatis quinquelobo-sinuatis canescentibus villosissimis, calycibus inermibus, antheris corniculatis, cujus semina a *Cavanilles* nomine Solani *veneno* vulgo tulit, affine dicit S. *aculeatissimo Jacq.* et ab hoc differre: caule aculeato, aculeis sparsis raris compressis incurvis; foliis basi latioribus candicantibus villosissimis, aculeis foliorum petiolorumque lutescentibus nec basi violaceis, pedunculis calycibusque villosis inermibus; corollis violaceis, etc.; a S. *hirto Vahl* foliis cordato-

lobatis sinuatisque nec simpliciter cordato-angulatis, insuper villosissimis nec tomentosis; pedunculis racemosis nec aggregatis. *Dunal* interea huc tanquam synonymon retulit.

260. S. *aciculare Swartz*; caule aculeato fruticoso, aculeis subulato-acerosis, foliis cordato-subrotundis repando-acutangulis, utrinque aculeatis supra stellato-hirsutis, subtus tomentosis; pedunculo axillari-terminali longissimo multifloro. *Swartz* in *litt.*

Rami teretes, pilis stellatis, glandulosis, aculeis rectis. Folia 2-3poll., acuta subsinuato angulata, costâ nervisque utrinque aculeatis, subtus pallida molliora. Pedunculi solitarii, longitudine foliorum, pilosi, apice bifidi Flores majusculi coerulei. Calyces setoso-hirsutissimi. *Ex Brasilia. Freyreis.*

261. S. *ciliatum Lam.*; caule herbaceo, foliis subcordatis sinuato-lobatis ciliatis, pedunculis brevibus pauciflоris, baccis subglobosis subsiccis. *Dunal Sol. p.* 221. *t.* 18. *Syn. p.* 41. *n.* 255. *Lam. Illustr. n.* 2360. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 298. *n.* 55. S. *ciliare* c. f. a., foliis cordato-oblongis quinquelobis integerrimis ciliatis, calycibus aculeatis. *Willd. Enum H. berol.* I. *p.* 237. (fide *Poiret Suppl.* III. *p.* 743.) S. *capsicoides H. Paris.*

Differt a *S. campechiensi* foliis non dentatis, pilis sparsis simplicibus, caule aculeato nec hispido. Corymbi bi- tri-rarius quinquefiori. Flores albi. Bacca magnitudine nucis juglandis minoris globosae lateritiae. *Willd.* A *sodomeo* racemis parvis, semper 2-3floris, distinctum. Caulis 1-1½ped., rectus, aculeis subulatis rectis acutissimis inaequalibus ochroleucis subciliatis, ramis paucis-brevibus. Folia magna, lata, lobis inaequalibus, parum profundis, mucronatis, utrinque aculeata et glabra, petiolis aculeatis, dimidium longitudinis folii excedentibus. Flores parvi caerulescentes in pedunculis aculeatis, 2-5-floris Calycis laciniae ovatae aculeis setaceis. *Colitur in hortis botanicis.* ☉.

b. *Foliis villosis tomentosisve, baccis hirsutis.*

262. * S. *stramonifolium Jacq.*; caule fruticoso (aculeato), foliis cordatis sinuatis acute lobatis utrinque villosis aculeatisque, pedunculis calycibusque inermibus. *Dunal Sol. p.* 222. *Syn. p.* 42. *n.* 256. S. *c. f.* a., foliis cordatis angulato-lobatis integris subinermibus subtus tomentosiusculis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1044. *n.* 66. (excl. syn. *Ait.* monente *Dun.*) *Jacq. Misc.* II. *p.* 298. *Icon. rar.* I. *t.* 44. S. *mammosum Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 162. (excl. syn. *Burm.* fide *Dun.*)

Caulis sexped., teres, cinereus. tuberculis parvis. Folia pedalia, longe petiolata, mollia, aculeis magnis rectis recurvisque ut etiam petioli; pedunculi graciles breves simplices, pedicellis

approximatis unifloris subcymosis. Calycis laciniae minimae rotundatae. Cor. alba aut purpurascens, laciniis lanceolatis patentibus. Antherae flavae, corolla duplo breviores. Stigma capitatum. *Jacq.* *In India orientali.* ♄.

263. S. *lasiocarpum Dunn.*; caule fruticoso, foliis subcordatis sinuato-angulatis utrinque tomentoso-lanuginosis aculeatisque, pedunculis calycibusque aculeatis inermibusve. *Dunal Sol. p.* 222. *Syn. p.* 42. *n.* 257. Ana Schunda *Hort. Mal.* II. *p.* 65. *t.* 35. *Moris. Hist.* III. *p.* 525. *S.* 13. *t.* 2. *f.* 12.

Multum affine *stramonifolio* a quo praecipue pedunculis calycibusque aculeatis differt, calycisque laciniis profundis linearilanceolatis. Caules virentes crassi teretes pilosi; rami flexuosi, villosi, aculeis magnis albidis; folia grandia crassa longe petiolata lata lobata subtus nervosa tomentosa aculeis magnis utrinque; pedunculi breves villosi aggregati 1-3-flori; cal. villosus; cor. alba, quinquefida; bacca globosa, demum flava, pilis longis ochroleucis. *Dunal.* *In Malabaria.* *Herb. Mus. Paris.* et *Desfont.*

264. S. *flavescens Dun.*; caule fruticoso aculeato canescente, foliis cordatis sinuatis obtusis utrinque aculeatis tomentosisque subtus flavescentibus, pedunculis calycibusque baccisque hirsutissimis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t.* 67. *f.* 2. *Syn. p.* 42. *n.* 258. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 778.

Caulis aculeatissimus. Aculei in foliis longi, validi, pilique stellati. Pili in pedicellis calycibus, baccis longi simplices flavofuscescentes. Calycis laciniae ovatae acutae. Cor.? — Affine *lasiocarpo*, sed foliis sinuatis sinubus lobisque obtusissimis diversum. *Dunal.* *In insula Trinitatis.* ♄. Herb. *Juss.*

265. * S. *ferox*; caule aculeato herbaceo, foliis cordatis angulatis tomentosis (racemisque calycibusque) aculeatis, baccis hirtis calyce obtectis. *Linn. Spec.* I. *p.* 267. *Willd. Spec.* I. *p.* 1039. *n.* 48. *Dunal Sol. p.* 223. *ed.* 2. *ined. t.* 68. *Syn. p.* 42. *n.* 259.

Statura *Melongenae.* Folia ampla petiolata venis aculeis erectis adspersa, supra villosa, subtus tomentosa. Petioli pedunculi aculeati. Pedunculi axillares simplices breves. Calyces campanulati tomentosi valide aculeati, obtegentes totas baccas. Baccae admodum hirtae. *Linn.* *In Malabaria.* ♄.

266. S. *oronocense*; caule herbaceo aculeatissimo, foliis cordatis sinuato-angulatis utrinque tomentosis aculeatis, racemis inermibus, baccis hispidis calyce subtectis. *Humb.* et *Bonpl. ined.* *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 132. *Syn. p.* 42. *n.* 260. S. frutescens aculeatum, foliis angulatis subtus tomentosis, pedunculis calycibusque inermibus. *Willd. Herbar. MSS.*

Frequentissime ad Oronoccum. ♄.

C. *Acanthophoris affinia. Corollis quinquefidis?*

267. S. *campanulatum R. Br.*; caule herbaceo, aculeis confertissimis rectis subulatis, foliis ovatis angulato-lobatis utrinque hirsutis calycibusque aculeatissimis, racemis simplicibus armatis, corollis campanulatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 446. *Dunal Syn. p.* 42. *n.* 261.

Circa portum Jackson. ☉.

268. S. *armatum R. Br.*; caule herbaceo diffuso, aculeis confertis rectis setaceo-subulatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis, lobis angulatis sinuatisve utrinque glabris calycibusque aculeatis, racemis 2-5-floris pedunculisve solitariis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 446. *Dunal Sol. p.* 224. *ed.* 2. *ined. t.* 69. *Syn. p.* 42. *n.* 262.

Caulis sublignosus, fere glaber, lucidus, viridis, teres, aculeis e rufo aurantiacis, rigidis; folia saepe gemina, petiolata, lobis acutis, utrinque nitidis, aculeis copiosis, subinde pilis brevibus stellatis remotis. Pedunculi inermes glabri solitarii geminive in specimine *Mus. Paris.* Calycis laciniae 5 acutae. Cor. subangulata laciniis parum profundis. Filamenta antheris longiora. Bacca globosa. *Dunal.* *Circa port. Jackson.* ♄. *Herb. Mus. Paris*

269. S. *pungetium R. Br.*; caule herbaceo, aculeis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis pinnatifido vel repando-sinuatis membranaceis utrinque pilosis concoloribus calycibusque aculeatis, pedunculis bi-trifloris. *R. Brown l. c. Dunal Sol. p.* 224. *ed.* 2. *ined. t.* 70. *Syn. p.* 43. *n.* 263.

Caulis teres inferne glaber, apice tomentoso-pulverulentus; folia saepe gemina lobis obtusiusculis utrinque aculeata, supra pilis stellatis subtus ferruginea; pedunculi solitarii tomentosi inermes; cal. villosus, laciniis 5 profundis; cor. caeruleo-violacea, laciniis parum profundis obtusiusculis. *Dunal.* *Circa portum Jackson.* ☉. *Herb. Mus. Paris.*

270. S. *cinereum*; caule herbaceo, aculeis rectis subulato-setaceis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis, supra glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis; utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis bi-trifloris. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 446. *Dunal Syn. p.* 43. *n.* 264.

Circa portum Jackson.

271. S. *latifolium Poir.*; caule suffruticoso aculeato, foliis petiolatis cuneatis (ovatis amplissimis) sinuato-lobatis, lobis acutis, sinubus obtusis, utrinque pilosis aculeatis, racemis lateralibus paucifloris. *Dunal Sol. p.* 231. *ed* 2. *ined. t.* 66. *Syn. p.* 43. *n.* 265. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 303. *n.* 70.

Affine *rigido*, sed minus rigidum, caulis elatior, folia grandiora, flores minime terminales. Caulis virens, laevis, ramis apice

tantum villosis, aculeis flavescentibus, rigidis, brevibus, subvillosis. Folia nuda utrinque viridia et acuta, basi inaequalia, mollia, fere pinnatifida lobata. Cal. villosus, saepius inermis, praecipue in sterilibus, laciniis aristrila subvillosa. Cor. alba patens laciniis ovatis obtusis mucronulatis. *Poiret.* *In America?* Herb. *Lam.* et *Mus.-Paris.*

272. S. *crinitum Lam.*; caule fruticoso aculeato, foliis ovatis sinuato-angulatis tomentosis nervo medio aculeatis, petiolis pedunculis calycibusque echinatissimis subcrinitis, baccis villosis. *Dunal Sol. p. 224. ed. 2. ined. t. 71. Syn. p. 43. n. 266. Lam. Illustr. n. 2336. Poiret Enc. meth. IV. p. 297. n. 51.*

Caulis rectus, villosissimus aculeis plurimis, aliis brevibus rigidis crassis acutissimis duris rarioribus, aliis copiosioribus mollibus capillaribus flexibilibus setaceis longis apice saepius in stellam 5-6-radiatam desinentibus. Folia maxima ochroleuca subtus albidiora supra inermia, subtus aculeis validioribus, petioli setaceis. Flores fere in panicula spicata. Calycis laciniae 5 oblongae fructum basi involventes. Corolla praegrandis alba ad medium usque divisa in lacinias semiovatas obtusas subtus villosas. Bacca ovata. *Poir.* *In Cayenna.* ♄. *Le Blond.* Herb. *Richard, Mus. Paris.*

273. S. *macranthum Dun.*; caule aculeato lanuginoso, foliis maximis subcordatis acuminatis angulato-lobatis utrinque lanuginosis subtus aculeatis, racemis cymosis lanuginosis. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 72. Syn. p. 43. n. 267. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 775.*

Rami, pedunculi, pedicelli, calyces pilis stellatis lanuginosis densissimis griseo-rufescentibus, rami insuper aculeis rectis e flavo fuscescentibus, nonnunquam rarioribus, folia petiolata subinde gemina basi inaequalia, supra griseo-virentia, subtus rufescentia, nervis rubris. Racemi simplices aut bifidi, pedicellis brevibus; cal. extus lanuginosus, aculeis paucis, subinde nullis, laciniis 5 obtusis; cor. magna laciniis 5 parum profundis, medio stellâ magnâ extus sericeâ; antherae longae, lineâ longitudinali pilosâ; pistillum pilosum. *Dunal.* *In Brasilia.* ♄. *Herb. Mus. Paris.*

274. S. *sessiliflorum Dun.*; ramis tomentosis subinermibus, foliis subcordatis maximis sinuato-angulatis utrinque tomentosis sericeis, floribus sessilibus. *Dunal Sol. ed. 2. ined. t. 73. Syn. p. 43. n. 268. Poiret Enc. meth. Suppl. III. p. 775.*

Rami teretes tomentosi griseo-ferruginei, subinde aculeati; folia vix petiolata, saepe maxima, inaequalia, ciliata, juniora ferruginea. Flores terni quaterni. Cal. extus tomentosus laciniis acutis. Cor. videtur calyce brevior, extus pariter tomentosa. Bacca edulis, *Cubios* dicta. *Dunal.* *In Para Brasiliae.* ♄. *Herb. Mus. Paris.*

D. *Foliis sinnatis lobatisve, racemis simplicibus aut subsimplicibus, corollis quinquefidis, baccis parvis globosis.*

275. S. *Milleri Jacq.*; caule suffruticoso aculeato, foliis glabriusculis lobatis obtusiusculis aculeatis, pedunculis subgeminis. *Dunal Syn. p.* 43. *n.* 269. *Sol. p.* 225. S. c. a. suffruticoso, foliis aculeatis glabris pinnatifidis, lobis oblongis obtusis subintegerrimis oppositis, pedunculis uniflo-ris subgemellis. *Jacq. Collect.* IV. *p.* 209. *Jacq. Icon. rar.* II. *t.* 330. *Willd. Spec.* I. *p.* 1049. (excl. syn. *Linn.* ut et in) *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 304. *n.* 75. (ubi et *Burm.* excludendus). S. *trilobatum Linn. Spec. ed.* 1. *p.* 188. *Mill. Dict. n.* 29. S. *subbiflorum Orteg. Dec.* 9. *p.* 118.

A *trilobo* distinctum foliis subquinquelobo-pinnatifidis, floribus multo minoribus albis et aliis notis. Affine *capensi*, tamen distinctum. *Willd.* Frutex erectus, ramosus, basi lignosus, triped.; aculei subulati recti recurvi validi sparsi ubique. Folia alterna petiolata oblonga pinnatifide lobata, lobis oblongis parumper repandis, longiora cum petiolis quadripoll. Pedunculi ramei semipoll. et breviores, graciles, uniflori, inermes, solitarii bini et terni. Calycis laciniae acutae patulae. Cor. alba cum laciniis ovatis acutisque. Bacca in pedunculo incrassato, cernuo, subrotunda glabra flava piselli magnitudine. *Jacq.* *In promont. b. Spei.* ♄.

Obs. S. *Schira-Schuna* caule aculeato, foliis pinnato-sinuatis, fructu racemoso *Mill. Dict. n.* 32. a Do. *Jacquin* huc delatum nec clo. *Poiret*, nec nobis huc spectare videtur ob flores, parvos, licet et albos, in ramis fasciculisque longis. Planta est annua, caule bipedali, ramis paucis. Baccae rubrae magnitudine Cerasi.

276. * S. *trilobatum*; caule aculeato fruticoso, foliis lobatis subtrilobis obtusis glabris, floribus racemosis violaceis. *Dunal Sol. p.* 225. *Syn. p.* 44. *n.* 270. *Linn. Spec.* I. *p.* 270. *Willd. Spec.* I. *p.* 1049. *n.* 82. (excl. syn. *Burm.*) *Alm. p.* 351. *t.* 316. *f.* 5.

Caulis suffrutescens altus angustus. Folia parva subtri- seu quinqueloba, raro etiam ad basin lobata. Aculei reflexi in caule, petiolis, foliis, pedunculis unifloris. Calyces minimi, inermes aut aculeati. Stylus adscendens. *Linn.* Hoc cum praecedente *Milleri* conjunxit *Linnaeus* quaerendo *l. c.* „An duae species cum una floribus parvis albis, altera magnis violaceis?“ ab illo vero diversum; foliis numquam pinnatifidis, floribus racemosis, corollis quadruplo et ultra majoribus violaceis. Vidi solummodo varietatem indicam a clo. *Burmann* (*ind.* 57. *t.* 22. *f.* 2.) optime delineatam; an jamaicensis planta diversa, determinare non ausim. *Willd.* Est omnino diversa, et *ic. Burmanni* ad sequens spectat *acetosaefolium*. *In Jamaica.* ♄.

Obs. In *H. Kew.* II. *ed.* I. *p.* 405. *n.* 38. *Burm. ind. t.* 22. *f.* 1. non excluditur, et jungitur cum *Mill. Dict. n.* 32. *ed.* 7.

277. S. *acetosaefolium Lam.*; caule suffruticoso aculeato glabro, foliis obtusis sinuatis subpanduriformibus, aculeis minimis recurvis, floribus racemosis albidis *Lam. Illustr. n.* 2381. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 305. *n.* 78. *Dunal Sol. p.* 226. *Syn. p.* 44. *n.* 271. S. *trilobatum* caule aculeato fruticoso, foliis cuneiformibus subtrilobis glabris obtusis inermibus. *Burm. ind.* 57. *t.* 22. *f.* 2.

Affine *trilobato*, sed differt abunde characteribus datis. Vix pedale, caulis gracilis virens aculeis brevissimis, rigidis, curvis, parum ramosus. Folia glabra, lobis 3-5, parum profundis, rotundatis, saepe inermibus; petioli longitudine foliorum aculeati. Pedunculi filiformes glabri subaculeati. Cal. minimus glaber, laciniis 5 profundis ovatis acutis. Cor. magna, laciniis albis ovatis rotundatis. Stylus apice incurvus Bacca rubra. *Poiret.* *In India orientali, Java.* H. *Mus. Paris.* ♄.

278. S. *rigescens Jacq.*; caule aculeato suffruticoso, foliis subovatis obtusis sinnato-lobatis, pilis stellatis fasciculatis aspersis, (utrinque) aculeatis aculeis rectis, racemis pauciflоris. *Dunal Sol. p.* 226. (excl. syn. *Lam.* et *Poiret*). *Syn. p.* 44. *n.* 272. *Jacq. Schönbr. Hort.* I. *p.* 19. *t.* 42. S. *humile Lam. Illustr. n.* 2374. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 303. *n.* 71.

An S. *capense* quaerit *Poiret*, cui ergo affine, ut etiam *sodomeo*; sed lobi minus regulares, minus profundi, minus rotundati. Caulis rectus ramosissimus hispid.; rami parum villosi aculeis albidis rectis rigidis glabris numerosis. Folia nuda scabra subciliata, lobis irregularibus obtusis Petioli subvillosi aculeati. Calyces aculeati profunde quinquepartiti, laciniis lanceolatis acutis pilosis. Cor. violacea calyce duplo major. Baccae globosae glabrae magnitudine pisi. *Ad prom. b. Spei* ♄. *Herb. Lam.* et *Dec.*

279. S. *Anguivi Lam.*; caule fruticoso aculeato, foliis ovatis sinuato-angulatis subtus tomentosis, (racemis brevibus), calycibus inermibus. *Lam. Illustr. n.* 2375. *Enc. meth.* IV. *p.* 304. *n.* 72. *Dunal Sol. p.* 227. *ed.* 2. *ined. t.* 74. *Syn. p.* 44. *p.* 273.

Baccae glabrae parvae rubrae esculentae. *In Madagascar. Commerson.* ♄. Herb. *Thouïn. Juss. Lam. Mus. Paris.*

280. * S. *carolinense*; caule aculeato annuo, foliis ovato-oblongis tomentosis sinuato-angulatis acuminatis, racemis simplicibus laxis. *Dunal Sol. p.* 227. *Syn. p.* 44. *n.* 274. S. c. a. a., foliis hastato-angulatis, aculeis utrinque rectis, racemis laxis. *Linn. Spec. p.* 268. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 298. *n.* 54. *Willd. Spec.* I. *p.* 1043. *n.* 61.

Michaux bor. Amer. I. *p.* 150. *Jacq. Collect.* II. *p.* 87. *Jacq. Icon. rar.* II. *t.* 331. *Dillen. Eltham.* p. 362. *t.* 269. *f.* 348.

Caulis quasi fruticosus, sed annuus. Folia scabra vix tomentosa basi integra sinuata angulis acutiusculis, spinis in costa, nec lateribus. Racemi foliis longiores laxi, simplices. *Linn.* Pumilum. Folia ovali-oblonga, basi acuta. *Mich. l. c.* Affine *sodomeo*, sed corolla major, folia basi magis hastata, racemi laxiores. Rad longa alba crassa repens; caulis flexuosus, teres, pollicem crassus, 2*ſ*3ped., cinereo-virens, subvillosus, aculeis sparsis subulatis ochroleucis Folia magna, ad medium usque pinnatifida, supra fere glabra, subtus subvillosa albida, in nervis tantum aculeata. Racemi breves. Cal. villosi, ad basin usque quinquepartiti, parum aculeati, laciniis oblongis lanceolatis acutis. Cor. nunc nivea, nunc dilute caerulescens, nunc albo et caeruleo variegata, stellâ centrali virente, laciniis ovatis acutis. Antherae magnae, flavae. Stigma virens. *Poiret.* *In Carolina.* ♃.

Obs. S. *carolinense Mill.*, caule aculeato fruticoso, foliis ovatis sinuato-dentatis subtus tomentosis, aculeis utrinque rectis, umbellis sessilibus terminalibus *Dict. n.* 21. alia videtur species. Caulis quadriped., fruticosus, cortice tomentoso albo, aculeis rectis fuscis. Folia ad 3 pollices remota, 2 poll. longa, 1*ſ*4 lata, costâ aculeis 2-3, subinde in altera tantum pagina. Cal. lanatus. Cor. magna caerulea. Bacca Cerasi majoris magnitudine rubra. *In Vera Cruz. Houst.* — S. *carolinense Jacq.* parum, ut etiam ex icone, differre videtur ab illo *Dilleni*, cum addat *Jacquin*: „non puto specie differre nostrum ab illo *Dillenii*, quod etiam colimus.“

281. S. *violaceum Jacq.*; caule fruticoso aculeato, foliis lobato-sinuatis (subtus) tomentosis basi inaequalibus, superioribus geminis, racemis subsimplicibus, calycibus aculeatis. *Jacq. Fragm. p.* 82. *t.* 133. *f.* 1. *Dunal Sol. p.* 228. *Syn. p.* 41. *n.* 275. *Orteg. Dec.* 5. *p.* 56. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 743. S. *indicum Lam. Illustr. n.* 2366. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 300. *n.* 61. *Willd. Spec.* I. *p.* 1042. (excl. in utroque syn. *Pluk.* *Rob. Dill.* et *Fl. zeyl.*) *Lour. Cochinch.* I. *p.* 163. S. *cuneatum Mönch meth. p.* 476. Scheru-Schunda *Malab.* II. *t.* 36.

Differt ab *indico* foliis brevioribus, lobis non angulatis dentatis, sed integerrimis, aculeis recurvis compressis, calycis laciniis non reflexis corollâ minore profundius partitâ, baccis globosis. *Dunal l. c.* Caulis triped., fusco-purpureus, aculeis brevibus, rigidis, flavicantibus, ut plurimum basi dilatatis; rami rari, longi, saepe simplices, subvillosi, aculeati. Folia ovata, supra scabriuscula, fere glabra, plurima basi cuneata, subinde integra, et tunc opposita, utrinque aculeata. Pedunculi aculeati, ut calyces villosi laciniis 5 ovatis. Cor. caerulescens, laciniis ovatis acutiusculis. Bacca globosa, magnitudine pisi, coc-

cinea. *Poiret* l. c. qui addit clm. *Sonnerat* retulisse ex *Indiis* ad *Lamarck* affine sed diversum caule magis lignoso, ramis flexuosis, foliis omnibus basi cuneatis, nervis prominulis, floribus fructibusque minoribus. *In India orientali.* b. Herb. *Decand. Desfont. Juss. Mus. Paris.*

282. S. *Pyracanthos Lam.*; caule aculeato suffruticoso, foliis oblongis acutis sinuato-pinnatifidis tomentosis, aculeis rectis subcoccineis, (pedunculis cymosis). *Lam. Illustr. n.* 2364. *Poiret* in *Lam. Enc. meth.* IV. *p.* 399. *Cavanill. Descr. p.* 114. *Dunal Sol. p.* 229. *Syn. p.* 41. *n.* 275. *Smith Exot. bot.* II. *p.* 9. *t.* 64. *Jacq. H. Schonbr.* IV. *p.* 36. *t.* 470. S. *runcinatum Wendl. Obs. p.* 43.

5-4ped., caule tereti folioso foliisque utrinque calyceque pube densâ stellatâ (albicante) et aculeis numerosis subulatis aurantiacis basi purpurascentibus. Costa nervique aurantiaci. Pedunculi laterales aculeati 5-6-flori. Corollae magnae S. *tuberosi* purpureae, venis virescentibus. Stam. aequalia. Bacca globosa rubicunda. *Smith.* *In Madagascar. Martin* et *Claud. Boutelou.* b.

Obs. Solanum nomine S. *undati* tulimus a clo. *Agardh*, cui America patria adscripta est, *pyracantho* juniori proximum, sed aculei in omnibus partibus flavi potius quam coccinei. Exemplar minus perfectum, quam quod describi possit.

283. * S. *virginianum*; caule annuo erecto aculeato, foliis pinnatifido-sinuatis (undique aculeatis, laciniis sinuatis obtusis) glabris margine ciliatis, racemis aculeatis. *Dunal Sol. p.* 230. *Syn. p.* 45. *n.* 277. *Linn. Spec. p.* 267. *Willd. Spec.* I. *p.* 1041. *n.* 55. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 297. *n.* 52. (excl. *Jacq.* ut et in *Murr. Pers. Syst. Veg. p.* 234. *n.* 31.) *Pursh Flor. Amer. Sept.* I. *p.* 156. *Dillen. Eltham. p.* 360. *t.* 267. *f.* 346.

Differt a *sodomeo* ramis angulatis, sed annuum. Spinae copiosae niveae. Fructus parvi variegati e viridi et albo. *Linn. Syst. Veget.* 188. 1½-ped.; caulis crassitie calami oloris, obscure rubens, tereti-angulosus, aculeis frequentibus albicantibus, ramis in latera protensis. Folia longe petiolata, petiolis hirsutiusculis, laete viridia, utrinque glabra, nonnihil splendentia, venis albicantibus. Flores 6-7 veluti in spica brevi, violacei, maxime patentes. Calyces aculeis crebris albicantibus. *Dillen. In America, Sept. a Virginia ad Carolinam.* ⊙. *Herb. Decand. Lam. qui ex insula Mauritii a Martin.*

Obs. Solanum *surattense*, caule aculeato herbaceo, foliis oblongis pinnatifido-laciniatis utrinque spinis flavescentibus *Burm. Ind. p.* 57. hujus insignis varietas videtur, saltem specimen alterum, quod foliis minoribus, spinis rarioribus brevioribus, et quod affine *Plukn. t.* 62. *f.* 6.

284. S. *Jacquini Willd.*; caule decumbente diffuso aculeato, foliis (sinuato-) pinnatifidis utrinque aculeatis glabris,

laciniis sinuatis obtusis margine nudis, (racemis) calycibus aculeatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1041. *Dunal Syn. p.* 45. *n.* 278. *Sol. p.* 231. S. *virginianum Jacq. Collect.* II. *p.* 285. (excl. syn. *Dill.*) *Icon. rar. t.* 332. *β.* laciniis foliorum vix sinuatis. *Willd. l. c.*

A *virginiano* satis distinctum foliis glabris „(sed etiam in *virginiano* glabris)“ margine non ciliatis, caule decumbente nec erecto. *Willd.* Caulis statim e terra in ramos duos horizontaliter patentes ramosissimos divisus, teres aut obsolete angulatus aculeis subulatis rectis longis albidis. Folia longe petiolata, sinubus obtusis, laciniis acutis, saturate viridia. Racemi 4-6-flori. Calycis laciniae lanceolatae acutae. Cor. caeruleo-purpurea. *Jacq.* *In India orientali.* ☉.

Obs. Nobis saltem, collatis *Dillenio* et *Jacquinio*, nulla inter utriusque S. *virginianum* differentia adesse videtur; nec unde *Willdenow* habeat patriam *Indiam orientalem* vidimus.

285. S. *xanthocarpum Schrad.* et *Wendl.*; caule herbaceo aculeato, ramis inferioribus procumbentibus divaricatis, foliis pinnatifido-sinnatis (utrinque) aculeatis stellatim pubescentibus, (laciniis sinuatis acutis margine nudis, racemis pauciforis cernuis.) *Schrad.* et *Wendl. Sert. Hannov.* I. *p* 8. *t.* 2. *Willd. Spec.* I. *p.* 1041. *n.* 57. *Dunal Sol. p.* 231. (excl. syn. *Lam.*) *Syn. p.* 45. *n.* 279.

A simillimo S. *Jacquini* diversum aculeis caulinis parcioribus, foliis floribusque majoribus, laciniis foliorum acutioribus, denique pube stellatâ in foliis ramisque junioribus. *Willd.* Caulis rectus teres semiped., ramis 4-5 flexuosis angulosis, aculeis longis flavis, inferioribus rectis, superioribus semivertícalibus. Pili stellati breves in ramis foliis, pedunculis, calycibus. Folia longe petiolata. Racemi 3-4-flori, laterales et terminales. Cal. laciniae 5 acutae. Cor. caerulea, plana, magna, stellâ purpureâ extus tomentosâ. Bacca globosa Cerasi magnitudine, lutea, lucida, unilocularis. *Schrad.* et *Wendl.* *In Aethiopia.* ☉.

286. S. *Richardi Dun.*; caule foliis sinuato-lobatis, lobis obtusis utrinque tomentoso-scabris aculeatis subtus cinereis, floribus paniculatis. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 67. *f.* 1. *Syn. p.* 45. *n.* 280.

Folia ovali-oblongâ, utrinque pilis stellatis; aculei subtus recurvi, superne recti. Racemus simplex, pedunculus, pedicelli, calyces pilis stellatis, aculeisque. Cal. quinquefidus. Cor. maxima stellâ centrali quinqueradiatâ, extus villosa. *Dunal.* *Habitat* — — —? ♄. Herb. *Richard.*

287. S. *Hystrix R. Br.*; caule herbaceo diffuso, aculeis confertissimis subulatis rectis, foliis oblongis pinnatifidosinuatis glabris calycibusque aculeatissimis, corolla armata. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 446. *Dunal Syn. p.* 45. *n.* 281.

Ad oram meridion. nov. Holland.

3. *Foliis pinnatifidis, bipinnatifidis, pinnatisectisque, corollis quinquefidis, baccis calyce aucto et aculeato tectis.* CRYPTOCARPUM.

A. *Antheris aequalibus.*

288. S. *Balbisii Dunal.*; caule fruticoso villoso aculeato, foliis pinnatifidis, laciniis acutis sinuato-dentatis, racemis cymosis lateralibus terminalibusque. *Dunal Sol. p.* 232. *t.* 3. *f.* D. *Syn. p.* 45. *n.* 282. S. *decurrens Balb. Icon.* et *Descr. fasc.* I. *p.* 17. *t.* 1. S. *sisymbrifolium Lam. Illustr. n.* 2386. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 307. (fide *Dunal*). S. *inflatum Hornem.* caule hispido, foliis pinnatifidis, laciniis sinuatis acutis, calycibus quinquangularibus aculeatis fructum duplo minorem obtegentibus. *Hornem. H. Ft. Hafn.* I. *p.* 221. S. *viscosum Decand. H. Monsp. tab. pict.* S. *viscosum*, villoso-viscosum, aculeatum, foliis subpinnatifido-sinuatis, pedunculis subopposititifoliis racemoso-multifidis, calycibus fructiferis subinflatis membranaceis. *Lagasc. Gen.* et *Spec. nov. Diagn. p.* 10. *n.* 145. S. *brancaefolium Jacq. Eclog. p.* 14. *t.* 7. S. *formosum Cat. Dorp. p.* 145. S. *mauritanum velins de jard. de Paris p.* 21. *t.* 66. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* (qui hoc nomine semina tulit a *Willd.*) S. *viscidum Schweigg. Enum. H. regiom. p.* 67. *Martins Enum. H. Erlang. p.* 64. S. *Thonini Gmel. Cat. Carlsruh. p.* 254.

Tota hirta pilis apice glanduliferis, exceptâ corollâ. Caulis 3-4 ped. teres, ramosus, ramis alternis, aculeis rectis sparsis basi lutescentibus, apice fuscis. Folia petiolata, ex albo viridia, petiolo decurrente (quae nota subest etiam ubi folia deciderunt) lobo supremo majore, alterna, mollia, aculeis aliquot rectis utrinque in costa venisque majoribus. Pedunculi communes laterales alterni et terminales, foliis breviores, partiales corollam aequantes bi-sexflori, subumbellati. Cal. quinquepartitus viridi flavescens. Cor. magna alba semiquinquefida, segmentis ovatis acutis. Bacca ovata, Cerasi magnitudine fere, crocea. Fruticans. *Batt.* *In America meridionali.* ♄. *Brasil. Dunal. Ins. Mauritii Thouin. Herb. Lam.* ♂ *Hornem.* 4. *Mart.*

Obs. Occurrit in hortis quoque nomine S. *mauritanici.* Hanc si quis descriptionem auctoris *Balbisii* confert cum illa *viscidi Schweig.*, facile e diversis crederet desumptam utramque speciebus.

S. *viscidum*; *Schweigg.* est „caule petiolisque aculeatis villosis, foliis pinnatifidis laciniis sinuato-dentatis acutis undulatis, racemis pauciflovis inermibus. Caulis erectus ramosus 3 — 4 ped., pilis glanduliferis; folia longe petiolata, pilosa, ciliata, subtus nervis aculeatis, supernè inermia aut aculeis tenuissimis raris; petioli in caulem utrinque decurrentes; racemi subterminales floribus saepius monoïcis; pedunculi

extrafoliacei, petiolo duplo longiores; 2-3poll., cum calyce inermes; pedicelli 1/2-1/4 poll.; cal. villosus laciniis lanceolatis reflexis; cor. alba, laciniis acutis recurvis. Affinem esse *virginico*, et accepisse nomine *mauritanici* et *mauritiani*. An Sol. *formosum Cat. Dorpat.* 1810?" Baccas nigras esse *Martius* l. c. Nomine *mauritiani* a *Willdenow* tulit *Roth in litt.*

289. S. *tectum Pers.*; caule fruticoso tereti aculeato, foliis bipinnatifido-sinuatis villosis utrinque aculeatis, (baccis) calycibus villosis (tectis). *Willd. Spec.* I. *p.* 1043. sub S. *sinuato*, ut *Pers. Syn.* I. *p.* 227. *n.* 107. S. *tectum*, aculeatum, foliis bipinnato-sinuatis, fructu tecto. *Pers. Syn.* I. *p.* 228. *n.* 118. *Dunal Sol. p.* 233. *Syn. p.* 46. *n.* 283. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 776. S. *fructu tecto*, caule, foliorum nervis calycibusque aculeatis, f. b. s. f. t. *Cav. Icon.* IV. *p.* 5. *n.* 337. *t.* 309. S. *villosum Dietrich G. L.* IX. B. *p.* 341.

Caulis erectus villosus aculeis numerosissimis subulatis. Aculei crassiores albi, tenuiores fusci. Folia bipinnatifida vel duplicato-sinuata, lobis obtusis, integerrimis. Petiolus villosus aculeatus. Cyma (racemus *Cavan.*) extrafoliacea pauciflora. Pedunculi valde villosi aculeati. Cal. campanulatus. Cor. flava, (extus tomentosa). Antherae distantes. Bacca magnitudine Cerasi, inde villosa, aculeata. Differt a *sodomeo* foliis villosis bipinnatifidis, corollis flavis, baccis calyce tectis. *Willd. In Mexico. Cavan.* ♄.

Obs. Non esse fruticosam, sed annuam *Willdenow* in *Enum. H. berol.* I. *p.* 238.

B. Antheris inaequalibus.

290. S. *cornutum Lam.*; (caule aculeato glabro), foliis pinnato-pinnatifidis aculeatis, (aculeis validis, corollis irregularibus) antheris declinatis corniformibus, infimâ maximâ productissimâ. *Lam. Illustr.* II. *p.* 25. *n.* 2387. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 308. *n.* 84. *Juss. Annal. du Mus.* III. *p.* 120. *t.* 9. *Dunal Sol. p.* 234. *Syn. p.* 46. *n.* 284. S. *heterandrum* olim a clo. *Juss.* Nycterium *cardaminefolium* caule herbaceo, foliis bipinnatifidis, corollis quinquefidis. *Ventenat H. Malmais. p.* 85. in nota. *Schrad. Neu. Journ.* IV. *p.* 77.

Caulis subherbaceus laevis viridis striatus, aculeis flavescentibus basi gibbosulis fuscescentibus, quadripedalis, ramis patentibus, copiosis. Folia glabra, pinnarum lobi rotundati, dentato-aculeati; pedunculi calycesque villosi aculeati, inprimis calyces basi, segmentis profundis acutissimis, subaristatis. Cor. lutea magna inaequalis. Stylus subinclinatus. *Poiret.* *In Vera Cruz, nec in Brasilia. E Mexico ao.* 1777 *Thiery de Menonville.* ♄.

291. S. *heterandrum Pursh*; annuum; caule foliisque aculeatis, foliis ovatis pinnatifidis utrinque hirsutis, laciniis obtusiusculis, antheris declinatis distantibus, imâ corniformi productiore, baccâ calyce echinato inclusâ. *Pursh Flor. Amer. Sept.* II. *p.* 731. *Tab.* 2. S. caule aculeato annuo, foliis bipinnatifidis utrinque hirsuto-tomentosis aculeatisque, laciniis obtusiusculis, racemis lateralibus, antheris patulis corniformibus, infimâ maximâ longitudine corollae, baccâ subquadriloculari calyce echinato inclusâ. *Pursh l. c.* I. *p.* 156.

Definitio in *T.* I. *p.* 156 data e specimine imperfecto; altera correctior ad specimen vivum in Horto Di. A. B. *Lambert* e seminibus a Do *Nuttal* datis. Maxime affine S. *cornuto*, quocum et cum quibusdam aliis nondum satis examinatis speciebus facile genus novum efformare posset. *Ad ripas Missouri.* ☉.

292. S. *rostratum Dun.*; caule aculeato-piloso, pilis apice stellatis, foliis pinnatifidis, laciniis obtusis, corollis irregularibus, antheris declinatis corniformibus, infimâ maximâ productissimâ. *Dunal Sol. p.* 234. *t.* 24. *Syn. p.* 46. *n.* 285.

Caulis herbaceus, 2-3ped., virens, ramosus, teres, aculeis gracilibus, inaequalibus, rectis, subulatis, flavicantibus, pilis cinereis longis, qui et in reliquis plantae partibus. Folia utrinque, praecipue subtus pilis sessilibus stellatis simplicibusque aculeisque raris. Petioli pilosi teretes, ut pedunculi in racemis simplicibus lateralibus foliis longiores; pedicelli breves uniflori. Cal. villosus, laciniis acutis, aculeis longis. Cor lutea magna extus pilosa subirregularis semiquinquefida; laciniae acutiusculae. Bacca globosa piso duplo major, calyce tecta. *Dunal. Moçinno et Sessé.* *In Mexico.* ☉. *Herb. H. Monsp.*

293. S. *fontanesianum Dun.*; caule sublignoso annuo aculeato piloso, foliis profunde pinnatifidis, laciniis sinuatis, corollis subregularibus, antheris parvis, infimâ apice subcurvatâ fuscâ. *Dunal Sol. ed.* 2. *ined. t.* 76. *Syn. p.* 46. *n.* 286. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 777.

Medium *rostratum* inter et *heterodoxum*; ab illo aculeis recurvis robustioribus, foliis profundius pinnatifidis, laciniis profundius sinuatis crispis, floribus minoribus, magis regularibus, licet luteis; ab hoc colore corollae, staturâ majore, aculeis caulis recurvis, foliis magis oblongis, minus scabris crispisve et ratione plantae majoribus diversum. *Dunal.* *Habitat?* ☉. Herb. *Mus. Paris.*

294. S. *heterodoxum Dun.*; caule herbaceo piloso aculeatissimo, foliis subbipinnatifidis, laciniis runcinatis pilosiusculis utrinque aculeatis, corollis subregularibus, antheris parvis declinatis, infimâ longiori apice curvatâ subfuscâ. *Dunal Sol. p.* 235. *t.* 25. *Syn. p.* 46. *n.* 287. *Decand.*

Cat. Monsp. 1815. *p.* 146. *H. Monsp. MS. tab. pict.* 8. *Mullus Hortor.*

Caules virides aut nigrescentes, recti, 2-3ped., ramosi, fere dichotomi, pilis, ut petioli, pedunculi, calyces, simplicibus, mollibus, glandulosis, aculeisque parvis, tenuibus, inaequalibus, flavicantibus et nigricantibus. Folia latiora quam longa, laciniis crispis, subtus nervosis; petioli supra saepius lineis atris. Pedunculi laterales pauciflori, simplices et dichotomi; pedicelli breves uniflori; cal. urceolatus, laciniis subulatis aculeatissimis. Cor. parva coerulescens, stellâ centrali flavâ, extus pilosa, laciniis 5 ovatis acutis. Antherae 4 luteae aut nigricantes. Stigma bilobum. Bacca globosa, calyce tecta, primum viridis, demum nigra, biloba. Semina minima reniformia. *Dunal. In Mexico. Humb.* et *Bonpl. Herb. H. Monsp.* ☉.

Obs. Differre videtur:

S. *echinocarpum Bredemeyer;* caule herbaceo aculeato, foliis subrotundis angulatis integerrimis tomentosis aculeatis, floribus corymbosis, baccis echinatis. *Willd. Herbar. MSS.*

Caulis quinquepedalis; folia incano-tomentosa reticulato-venosa, venis aculeatis; flores albidi; baccae luteae glabrae setoso-hirtae; calyces *inermes. Prope Caracas ad margines sylvarum.* 4. Synonymon *Balbisii* huc pertinere videtur.

SOLANA NON SATIS NOTA.

I. *Inermia.*

1. *Foliis integris aut repandis.*

295. S. *adenotrichum Dun.;* caule fruticoso, foliis cordato-acuminatis utrinque pilis glanduliferis, integerrimis, floribus racemosis. *Vandelli Spec. Fl. Brasil.* in *Röm. Script. de plant. Hisp. p.* 86. *Dunal Sol. p.* 236. *Syn. p.* 46. *n.* 288.

In Brasilia. ♄.

296. S. *didymum Dun.;* caule fruticoso, foliis geminis, altero minore, ovatis acuminatis integerrimis utrinque villosis, floribus axillaribus confertis. *Vand. Spec. Fl. Brasil. in Röm. Script. de plant. Hisp. p.* 86. *Dunal Sol. p.* 236. *Syn. p.* 47. *n.* 289.

In Brasilia. ♄.

297. S. *cladotrichum Dun.;* caule frutescente flexuoso, foliis ovatis, calycibus, caule, foliisque pilis ramosis adspersis; foliis paginâ superiore simul tuberculatis, floribus cymosis. *Vand. Spec. Fl. Bras.* in *Röm. Script. de plant. Hisp. p.* 85. *Dunal Sol. p.* 236. *Syn. p.* 47. *n.* 290.

In Brasilia. ♄.

298. S. *integerrimum Dun.;* caule fruticoso, foliis la-

to-lanceolatis integerrimis, paginâ inferiore tomentosâ, racemis terminalibus. *Vand. Spec. Fl. Brasil.* in *Röm. Script. de plant. Hisp. p.* 85. *Dunal Sol. p.* 236. *Syn. p.* 47. *n.* 291.

In Brasilia. ♄.

299. S. *Forskalii Dun.*; foliis villosis ovalibus basi obliquis margine repandis. *Dunal Sol. p.* 237. *Syn. p.* 47. *n.* 292. S. *villosum Forsk. Fl. aegypt. arab. p.* 57.

Surdûd. In Arabia.

300. S. *repandum Forst.*; caule subherbaceo flexuoso laevi, foliis ovatis repandis tomentosis, pedunculis axillaribus cymosis. *Forst. Prodr. n.* 105. *Willd. Spec.* I. *p.* 1032. *n.* 28. *Dunal Sol. p.* 237. *Syn. p.* 47. *n.* 293.

In insulis Marchionis et Societatis maris pacifici.

301. S. *Plukenetii*; indicum, laurinis angustioribus foliis maximum. *Hort. Reg. Hampt.* ubi datur et hujus species altera multo latioribus foliis ex America. *Plukn. Phyt. t.* 227. *f.* 2. *Dunal Syn. p.* 47. *n.* 294. *Sol. p.* 237.

Habitat in . . . .

302. S. *eriocalyx Dun.*; caule fruticoso, foliis ovato-integerrimis subtus tomentosis, umbellis erectis terminalibus, calycibus obtusis lanuginosis. *Dunal Sol. p.* 237. *Syn. p.* 47. *n.* 295. S. *racemosum Milleri Dict. n.* 28. (non *Linn.*)

Caulis cortice dilute cinereo, ramis plurimis. Folia quadripoll., 1 1/2 poll. lata. Umbellae magnae. Cor. alba, magna; bacca globosa, lutea, Cerasi parvi magnitudine. *Mill.* *Circa Carthagenam in America.*

303. S. *umbellatum Mill.*; caule frutescente, foliis lanceolatis integerrimis subtus pilosis, umbellis erectis terminalibus *Mill. Dict. n.* 17. *Dunal Sol. p.* 237. *Syn. p.* 47. *n.* 296.

Frutex 10-12ped. ramosus, cortice virente. Folia quinquepoll., 1 1/2 poll. lata, utrinque attenuata, supra atro-viridia, subtus pallida; flores parvi; cor. alba; antherae purpureae; bacca lutea magnitudine pisi. *Mill.* *In agro Campechiano.* ♄.

304. * S. *erythraeum Dun.*; caule subperennante, foliis geminis ovatis integerrimis, pedunculis subumbellatis. *Dunal Sol. p.* 23. *Syn. p.* 47. *n.* 297. S. *rubrum Murr. Syst. Veg. p.* 183. *Willd. Spec.* I. *p.* 1034. *n.* 37.

Habitat?

305. S. *americanum Mill.*; caule inermi herbacco, foliis ovatis acuminatis glabris, umbellis erectis. *Mill. Dict. n.* 5. S. amer. vulgari simile, flore parvo purpurascente, acinis nigricantibus minoribus. *Rand.*

Hujus nullibi invenimus mentionem post *Millerum*. Caules angulosi 3-ped., ramis paucis tenuibus, patentibus. Folia atroviridia, subdentata. Flores rari, minimi. Cor. laciniae angustae, acuminatae, albae, extus purpurascentes. Baccae parvae atrae. *In Virginia.* ☉.

306. S. *axilliflorum Dun.;* caule frutescente flexuoso, foliis ovatis subtus tomentosis, floribus solitariis axillaribus. *Dunal Sol. p.* 238. *Syn. p.* 47. *n.* 298. S. *scandens Mill. Dict. n.* 19. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 292. *n.* 41. *Obs.*

Caulis 10-12-ped., cortice fusco glabro. Folia supra saturate viridia, bipoll., 1 1/2 poll. lata. Cor. pentagona magna coerulea, angulis singulis mucronatis. Baccae magnitudine pisi, rubrae. *Mill.* *In Vera Cruz. Houstoun.*

307. S. *Willdenowii;* inerme herbaceum glaberrimum, foliis ovato-ellipticis obtusis integerrimis, pedunculis solitariis geminatisve. *Enum. H. berol. Suppl. p.* 11. sub *obtusifolio.*

Nomen mutandum erat, cum sit *obtusifolium* antiquius. ☉. *Habitat? — Berolini in Caldario.*

308. S. *memphiticum Martii;* caule herbaceo inermi erecto denticulato-angulato, foliis ovatis, pedunculis erectis (fructiferis cernuis) multifloris. *Martius Enum H. Erlang. p.* 63.

Caules perennes pedales et altiores ramosi, foliis ramisque infimis decidentibus nodulosi, atro-violacei, pubescenti-hirti, angulati, angulis aculeis parvis obtusis. Folia alterna petiolata subacuminata subpubescentia in petiolum tertiae partis longitudine purpurascentem pubescentem paulo decurrentia, subtus venis violaceis. Pedunculi corymbosi 5-7-flori, duplo longiores pedicellis incrassatis in calycem brevem, laciniis obtusis. Cor. magnitudine fere S. *nigri*, laciniis ad calycem usque incisis ovato-violaceis, ungue luteolo. (Antherae fuscae). Bacca nigra. Habitus ob caulem purpurascentem foliaque venis atropurpureis picta luridus. *Mart.* *Habitat . . . ?*

Species hujus Sectionis ex Herbario Willdenowiano.

309. S. *bicolor;* caule fruticoso, foliis ovatis acuminatis subtus tomentosis, cymâ multiflorâ terminali. W. *MSS.*

In Cumana. Humb. et *Bonpl.* ♄.

310. S. *dictyoticum;* caule fruticoso tomentoso; foliis ovatis basi truncato-cordatis inaequalibus basin versus angulatis dentatis subtus densissime tomentosis, cymis axillaribus. S. *reticulatum.* W. *MSS.*

Habitat . . . ?

311. S. *citrifolium*; caule fruticoso, foliis oblongis acuminatis nitidis subtus albo-tomentosis, spicis terminalibus dichotomo-corymbosis. W. *MSS.*

Ad fluvium Magdalenae. Humb. et *Bonpl.* ♄.

312. S. *stipulaceum*; caule fruticoso, foliis lanceolatis integerrimis tomentosis, cymis pedunculatis alaribus, stipulis semilunatis. W. *MSS.*

In Brasilia. Comes ab Hoffmannsegge. ♄.

313. S. *cumanense*; caule fruticoso, foliis subrotundo-ovatis acutis glabris, subdentatis, umbellis terminalibus. S. *umbellatum*. W. *MSS.*

In Cumana. Humb. et *Bonpl.* ♄.

314. S. *dumetorum*; caule fruticoso ramoso, foliis ovatis supra pubescentibus, subtus piloso-tomentosis, pedunculis unifloris axillaribus. W. *MSS.*

Habitat ...? ♄.

315. S. *campaniforme*; fruticosum, foliis lanceolatis acuminatis glabris, racemis longe pedunculatis axillaribus. S. *campanulatum*. W. *MSS.*

In Brasilia. Comes ab Hoffmannsegge. ♄.

Obs. Folia petiolata longitudine digiti in acumen producta utrinque glabra; racemi axillares et etiam extrafoliacei, folio longiores, erecti; pedicelli capillares uniflori; cor. profunde 5-partita campanulata. W.

316. S. *pedunculatum*; fruticosum; foliis lanceolatis petiolatis obtusiusculis piloso-strigosis, umbellis pilosis pedunculatis. W. *MSS.*

Habitat? ♄.

317. S *prunifolium*; fruticosum foliis ellipticis acuminatis serratis longe petiolatis paniculâ terminali. W. *MSS.*

Folia 1½poll., utrinque acuminata eroso-dentata; panicula divaricata. *In Caracas. Bredemeyer.* ♄.

318. S. *flexuosum*; caule fruticoso flexuoso retrofracto; foliis ovatis subtus tomentosis, pedunculis solitariis axillaribus filiformibus elongatis. W. *MSS.*

In S Domingo. Desfontaines.

319. S. *persicum*; caule fruticoso scandente, foliis lanceolato-ovatis profunde cordatis pubescentibus, cymis dichotomis extrafoliaceis. W. *MSS.*

Affine S. *Dulcamarae*, differt foliis profundius cordatis non auriculatis, nec hastatis, cauleque cano-pubescentibus; cymis non oppositifoliis, magis compositis dichotomis. *In Persia. Pallas.* ♄.

320. S. *styracifolium*; fruticosum, foliis ellipticis acutis subtus scabris, junioribus subtus tomentosis, corymbis axillaribus, floribus pendulis. W. *MSS.*

Ad Oronocum. Humb. et *Bonpl.* ħ.

321. S. *micranthum*; caule fruticoso, foliis oblongis utrinque attenuatis subtus scabris viridibus, corymbis petiolo brevioribus. W. *MSS.*

In America meridion. Humb. et *Bonpl.* ħ.

322. S. *salignum*; caule fruticoso, foliis lanceolatis basi rotundatis glabris, racemis compositis infra-axillaribus. *W. MSS.*

In America meridion. Humb. et *Bonpl.* ħ.

323. S. *Heteranthera*; fruticosum, foliis lanceolatis integerrimis glabris utrinque acuminatis, pedunculis racemosis subquinquefloris axillaribus, antheris distinctis. W. *MSS.*

Flores caerulei. *Ad radices Cotopaxi. Humb.* et *Bonpl.*

324. S. *modestum*; caule frutescente inermi glabro, foliis lanceolatis basi attenuatis venosis margine subundulatis glabris floribus corymbosis terminalibus. S. *mexicanum.* W. *MSS.*

In Mexico. ħ.

2. *Foliis dentatis sinuatis lobatis aut pinnatis.*

325. S. *africanum Tournef.*; bacciferum vulgari simile africanum, foliis frequentius et profundius crenatis. *Prodr. Par. Bat. Tournef. J. R. H. p.* 149. *Dunal Sol. p.* 238. *Syn. p.* 48. *n.* 299.

In Africa.

326. S. *lusitanicum Tournef.*; lusitanicum perenne, foliis amplis profunde crenatis, fructu rubro. *Tournef. Inst. p.* 149. *Dunal Syn. p.* 48. *n.* 300.

In Lusitania.

327. S. *viscosum Mönch*; caule fruticoso foliisque cordatis sinuatis viscosis, sinubus elevatis. *Moench method. Suppl. p.* 79. *Dunal Sol. p.* 238. *Syn. p.* 48. *n.* 301.

Caules recti teretes, superne ramosi, quadriped.; folia petiolata acuta, laciniis rotundatis, pubescenti-viscosis; petioli hirsuti; pedunculi laterales petiolis breviores, pedicellis 3-4, fructiferis reflexis. Cor. alba calyce duplo longior; antherae flavae distantes; bacca rotundata, flava, matura striata. *Mönch.*

Habitat . . . . . ?

328. S. *repens Dun.*; caule herbaceo piloso tetragono membranaceo repente, foliis pinnatis decursive integerrimis pilosis, racemis simplicibus. *Vand. Spec. Fl. Brasil.* ap. *Röm. Script. de plant. Hisp. p.* 86. *Dunal Sol. p.* 259. *Syn. p.* 48. *n.* 303.

In Brasilia.

329. S. *Valenzuelae Palacio*; radice tubera gerente, foliis inaequaliter pinnatis, racemis paucifloris, pedicellis articulatis, baccis glaberrimis oblongis compressis. *Palac. Mem. Mus.* II. *p.* 340. *Dunal Syn. p.* 48. *n.* 304. S. *Papa Palacio.*

Stolones longi tuberibus albidis sapidis subglobosis complanatis; caulis procumbens ramosissimus. Folia gemina, foliolis ovatis acutiusculis utrinque quinque subpetiolatis, intermixtis minoribus sessilibus. Flores racemosi alterni 3-4. Cal. semiquinquefidus apice villosus. Corolla laciniis revolutis. Antherae biperforatae. Stigma capitatum compressum subbifidum. Bacca 2-3poll. Semina orbiculata margine denticulo. *In Nova Grenada ad ripas Malave* 1600 *org supra Oceanum.* D. *Eloy Valenzuela.*

330. S. *Cari Molin.*; caule herbaceo, foliis pinnatis integris, nectario campanulato petala superante. *Molin. Hist. nat. Chil. p.* 109. *Gmel. S. V. p.* 384.

Vix hujus generis esse videtur; omissum quoque a clo. *Dunal* et ab ipso auctore in 2 editione. Quid vero erat?

331. S. *sublobatum Willd.*; caule suffruticoso ramoso, foliis lanceolatis sublobatis nudis obtusis, pedunculis oppositifoliis subtrilobis.

Ad Buenos-Ayres. 4.

332. S. *caracasanum*; caule fruticoso, foliis pinnatis ternatis simplicibusque integerrimis, floribus racemosis. S. *heterophyllum. Willd. Herb. MSS.*

Arbuscula 10-ped.; rami dichotomi divaricati; pedunculi ex axillis ramorum elongati in racemos binos pendulos. Corollae et antherae violaceae. *Ad Caracas.* ♄. *Bredemeyer.*

333. S. *fascatum*; fruticosum, foliis interrupte pinnatis subtus tomentosis, stipulis falcatis, floribus corymbosis paniculatis. S. *pinnatum. Reliq. Willd. MS.*

In Americ. merid. ♄. *Humb.*

334. S. *thymifolium*; caule frutescente pubescente, foliis lanceolatis utrinque acutis pubescentibus basi auriculatis subsessilibus, pedunculis unifloris axillaribus. *Reliq. Willd. MS.*

Ad Buenos-Ayres. ♄.

II. *Aculeata.*

1. *Foliis integris.*

335. S. *Botelho Vand*; caule fruticoso tomentoso subaculeato, foliis ovato-oblongis subtus tomentosis integerrimis, racemis lateralibus nutantibus. *Dunal Sol. p.* 239. sub S. *Rotheliano* ut in *Syn. p.* 48. *n.* 305. *Vand. Fasc. p.* 10. *Rom. Script. de plant. Hisp. p.* 85.

Aculei caulis brevissimi; calyces pedunculi petiolique tomentosi; folia basi inaequalia supra glabra; baccae glabrae. *Danal. In Brasilia.* ♄.

336. S. *brasilianum Plukn.*; brasilianum, folio integro mucronato glabro, papas americani floribus in summitate caulis. *Plukn. Amalth. app. t.* 454. *f.* 4. *Dunal Syn. p.* 48. *n.* 306.

Folia, ad fig. *Plukn. l. c.*, ovata, acuminata inermia; flores corymbosi; corolla pentagona; antherae patentes. *Danal. In Brasilia.* ♄.

337. S. *cordatum Forsk.*; caule fruticoso subaculeato, foliis cordato-subrotundis integris inermibus, pedunculis solitariis lateralibus unifloris. *Gmel. S. V. p.* 386. *Forsk. Fl. aegypt. arab. p.* 47. *n.* 56. *Dunal Sol. p.* 239. *Syn. p.* 49. *n.* 307.

Folia semipoll., petiolis parum longiora, utrinque glabra. Pedunculi semipoll. Cor. violacea, laciniis deflexis. Antherae flavae. Bacca sphaerica rubra magnitudine pisi. *Forsk. In Arabia.* ♄.

338. S. *nicotianaefolium*; caule aculeato fruticoso, foliis oblique cordato-ovatis oblongisque acutis inermibus subundulatis viscosissimis. *Lagasca Gen.* et *Spec. nov. diagn. p.* 10. *n.* 144.

Habitat . . . . ? ♄. *Matriti colitur in tepidario.*

339. S. *trifoliatum Burm.*; caule fruticoso, foliis ternatis ovatis integerrimis. *Burm. Ind. t.* 22. *f.* 3. *Gmel. S. V. p.* 386. *n.* 69. *Vitmann Summ.* I. *p.* 493.

Caules lignosi glaberrimi spinis incurvatis rarioribus. Folia alterna petiolata glaberrima nuda. *Burm. In Coromandel. D. Outgaerden.* ♄. — Nullibi receptum, praeter in *Gmelin S. V. l. c.* et *Vitmann*; sed vix videtur esse SOLANUM.

340. S. *domingense*; caule fruticoso subaculeato flexuoso, foliis ellipticis petiolatis subtus tomentosis integerrimis, floribus axillaribus aggregatis. *Reliq. Willd. MS.*

In S. Domingo. ♄.

2. *Foliis sinuatis, lobatis, pinnatisque.*

341. S *chinense Plukn.*; incanum chinense minus spinosum, floribus parvis fere umbellatis, fructu majore aureo. *Plukn. Phyt. t.* 62. *f.* 1. *Tournef. J. R. H. p.* 149. *Dunal Sol. p.* 240. *Syn. p.* 49. *n.* 308.

Affine *violaceo* Folia gemina, altero minore, costâ aculeata; pedunculi fere oppositifolii vix petiolo longiores; flores parvi. *E fig. Plukn. Dunal.* *In China.* ♄.

342. S. *glabratum Dun.*; caule aculeato fruticoso, foliis aculeatis oblongis dentato-sinuatis glabris, calyce glabro, corollâ violaceâ reflexâ, baccâ globosâ. *Dunal Sol. p.* 49. *n.* 309. S. *Bahumense Forsk. Fl. aeg. arab. p.* 46. *n.* 53.

Surdûd, in Arabia. ♄.

343. *S. arabicum Dun.*; caulibus procumbentibus annuis aculeatissimis, aculeis rectis, pedunculis oppositifoliis racemosis. *Dunal Syn. p.* 49. *n.* 310. S. *armatum Forsk aegypt. arab. p.* 47. *n.* 54.

Fors *glabrati* varietas, cui foliis, formâ et figurâ corollae simile. Caules aculeis numerosis glabris albidis rectis patentibus semipoll., in petiolis quoque et nervis foliorum, calycibus, pedunculisque. Fructus ante maturitatem semipoll., carnosus, obscure viridis, venis albis. Horride armatum. *Forsk.* *In Arabia.* ☉.

344. S. *strigosum Vand.*; caule fruticoso strigoso, foliis ovato-sinuatis, costâ subaculeatis tomentosis, calycibus strigosis, baccâ tomentosâ. *Vand. Fasc. plant. p.* 10. *Röm. Script. de plant. Hisp. p.* 55. *Dunal Sol. p.* 241. *Syn. p.* 49. *n.* 311.

Caules, petioli, calyces striis longis flavicantibus; folia basi cordata, lata, angulosa, aculeis flavicantibus; panicula lateralis ramosa; cor. extus tomentosa; bacca parva. *Vand. l. c.* *In Brasilia.* ♄.

345. S. *Vandellianum Dun.*; caule flexuoso dichotomo fruticoso aculeato tomentoso, aculeis incurvis, foliis sinuato-angulatis subtomentosis costâ spinosis, spicis solitariis. *Vand.* sub S. *dichotomo*, (non *Lour.*) *Fasc. p.* 9. *Röm. Scr. de plant. Hisp. p.* 54. *Dunal Sol. p.* 241. *Syn. p.* 49. *n.* 312.

Caules viridi-flavescentes; pili stellati; aculei rari, apice flavi; folia subpetiolata; spicae *Heliotropii* in modum revolutae; calyces tomentosi; cor. alba. *Vand.* *In Brasilia.* ♄.

346. S. *Moenchii Dun.*; caule herbaceo piloso aculeato scabro, pilis albis stellatis, foliis ovatis sinuatis acutis subpilosis, nervo utrinque aculeato, pedunculis erectis termina-

libus 4-5-floris petiolo longioribus. *Dunal Sol. p.* 242. *Syn. p.* 49. *n.* 313. S. *stellatum Moench meth. p.* 475.

Caules biped., recti, simplices, teretes, aculeis flavis distantibus. Pedunculi calycesque pilosi, aculeis raris. Cor. alba, pollicaris; antherae distantes; stigma virens; bacca laevis flava. *Mönch.* *Habitat?* 4.

347. S *Belfortianum Vand.*; caule fruticoso tomentoso aculeato, foliis profunde sinuato-angulatis tomentosis subaculeatis, floribus corymbosis. *Vand. Fasc. p.* 10. *Röm. Script. de plant. Hisp. p.* 56. *Dunal Sol. p.* 242. *Syn. p.* 49. *n.* 314.

Aculei brevissimi rari recti. Folia petiolata, basi inaequalia, aculeis tenuibus; corymbi laterales; calyces pilosi. *Vand.* *In Brasilia.* ♄.

348. S. *Banksianum Vand.*; caule aculeato piloso herbaceo; foliis inferioribus cordato-ovatis, superioribus pinnatifido-sinuatis acutis pilosis, aculeis utrinque subrectis. *Vand. Fasc. p.* 10. *Röm. Script. de plant. Hisp. p.* 55. *Dunal Sol. p.* 242. *Syn. p.* 49. *n.* 315.

Aculei crassi reversi apice flavicantes; petioli, pedunculi, calycesque dentati pilosi; bacca flava subsicca, magnitudine Cerasi. *Vand.* *In Brasilia.* 4.

349. S. *atrovirens Plukn.*; indicum spinosum atrovirens et undique glabrum, foliis branchae ursinae divisuris. *Plukn. Phyt. t.* 62. *f.* 2. quoad folium. *Dunal Sol. p.* 243. *Syn. p.* 50. *n.* 316.

In India. ♄.

350. * S. *capense Thunb.*; caule aculeato fruticoso tereti, foliis sinuato-pinnatifidis aculeatis nudis, laciniis alternis integris obtusis. *Linn. Suppl. p.* 147. *Thunb. Prodr. p.* 37. *Willd. Spec. I. p.* 1044. *Dunal Sol. p.* 243. *Syn. p.* 50. *n.* 317.

Planta copia aculeorum horrida. *Ad promont. b. Spei.* ♄.

351. S. *Honstoni Dun.*; caule aculeato-fruticoso, foliis oblongis sinuato-pinnatis (utrinque) aculeatis, umbellis sessilibus. *Mill. Dict. n.* 16. sub *quercifolio.* *Dunal Sol. p.* 243. *Syn. p.* 50. *n.* 318.

5-6 ped., aculeis recurvis. Fol. sexpoll., 2 poll. lata, gemina, ternave. Aculei rari. Flores parvi, cor. alba. Bacca rubra magnitudine baccae Sambuci. *Mill.* *In Vera Cruz.* ♄.

352. S. *Anguivi Dun.*; caule aculeato fruticoso, foliis pinnatifido-laciniatis tomentosis utrinque aculeatis, pedunculis axillaribus bifloris. *Mill. Dict. n.* 15. sub *angustifolio.* *Dunal Sol p.* 243. *Syn. p.* 50. *n.* 319.

Caulis biped. procumbens tomentosus, aculeis flavis longis. Fol. fere quadripoll., 2 poll. lata. Pedunculi 2-3poll. Cal. aculea-

tus. Cor. flava, magna. Bacca globosa, magnitudine pisi, viridi et albo variegata. *Mill.* *In Vera Cruz,* ♄.

353. S. *Valadares Vand.*; caule suffruticoso aculeato subpiloso, foliis pinnatis incisis utrinque aculeatis, racemis lateralibus compositis. *Vand. Fasc. ap. Röm. Script. de plant. Hisp. p.* 85. *Dunal Sol. p.* 243. *Syn. p.* 50. *n.* 320.

Caules virentes, aculeis longis rectis rubris acutissimis; folia subpilosa; petioli, pedunculi, calyces aculeati pilosique. *Vand.* *In Brasilia.* ♄.

354. S. *Rottböllianum.* S. *foetidum Rottb. act. Havn.* 1778 *p.* 287. *J. Puihn Materia venenar. regn. veget.* 1785. *Dunal Syn. p.* 50. *n.* 321.

Baccae vulneratae foetorem spargunt intolerabilem, nauseam et Cephalalgiam excitantem, unde a Nigris pariter et albis respuuntur. *Rottb.* Nullam de hac planta venbulum amplius, nec quale illud foetidum? *In Surinam.*

355. S. *rigidum Lam.*; aculeatum frutescens humile, foliis ovatis sinuato-angulosis aculeatis nudiusculis, (utrinque) aculeis rectis albidis. *Lam. Illustr. n.* 2373. *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 303. *n.* 69. *Pers. Syn.* I. *p.* 228.

Hujus speciei mentionem in *Dunal Synops.* nequidem ut synonymon invenimus, nec reformavit *Poiret* in *Suppl.*, nec invenitur in *Catalog. H. Paris*, licet olim ibidem cultum. Caulis rigidissimus vix ultrapedalis erectus parum ramosus subvillosus, aculeis brevibus rectis. Folia acuta undulata lobis acutis submucronatis, subciliata, dilute et flavo-viridia. Aculei sat numerosi nudi subulati rigidi, basi purpurascentes. Racemi terminales. Pedunculi breves parum ramosi tomentosi. Cal. villosus, laciniis lanceolatis acutissimis, aliis aculeatissimis, aliis inermibus. Cor. alba. *Poiret.* *Habitat* . ? ♄.

356. S. *aquaticum Hort. Paris.*; caule fruticoso aculeato crasso villoso, foliis cordatis profunde sinuato-lobatis utrinque petiolisque aculeatis villosis mollibus. *Dum. Cours. Bot. Cult.* 2. *ed. Suppl. p.* 152.

Caulis rectus, simplex vel ramosus, firmus, teres, atro-violaceus. Aculei subrecurvi, validi. Folia alterna, petiolata, magna, 8-9-poll., laete viridia. *Habitat?* ♄. — Non invenimus hujus speciei mentionem in novissimo *Catalogo H. paris.*

357. S. *agreste Roth*; caule aculeato fruticoso, foliis tomentosis ovatis, sinuato-angulatis, obtusis, basi subcordatis, inaequalibus, rhachibus cum petiolis sparse aculeatis, corymbis lateralibus subsessilibus, calycibus aculeatis. *Roth nov. plant. Spec. MSS.*

Corolla extus cinereo-tomentosa: laciniis lanceolatis. Antherae distantes. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

358. S. *multiflorum Roth;* caule multifloro, cum petiolis aculeis raris rectis adsperso, foliis geminatis, ovatis, subangulosis, acuminatis, basi subcordatis, inaequalibus, supra stellato-pubescentibus, subtus tomentoso-albidis, paniculis lateralibus pedunculatis multifloris, pedunculis calycibusque inermibus. *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Corolla calyce paulo major, extus pubescens. Paniculae floribus 25-30 compositae. Antherae distinctae. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

359. S. *Heynii;* caule cum petiolis pedunculisque sparse aculeato, foliis ovatis, profunde sinuato-pinnatifidis, supra stellato-pubescentibus, subtus cum petiolis tomentoso-niveis, rhachibus sparse aculeatis: laciniis triangularibus, obtusis, integerrimis, corymbis lateralibus, sessilibus, calycibus subaculeatis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* sub S. *pinnatifido.*

Corolla caerulea, extus subtomentosa. Aculei subcurvi, nitidi, fuscescentes. *H. in India orientali.* B. *Heyne.*

360. S. *quinquangulare;* caule fruticoso, foliis quinquangularibus hirtis petiolisque subulato-aculeatis, pedunculis subbifloris. *Reliq. Willd. MS.*

Ad Caracas. ♄. *Bredemeyer.*

361. S. *jubatum;* caule fruticoso pedunculisque aculeatis, foliis subrotundo-ovatis angulato-dentatis utrinque pubescentibus aculeatis, calycibus obtectis, aculeis setosis. *Reliq. Willd. MS.*

Ad Oronocum. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

362. S. *undecimangulare;* foliis oblongis cordatis undecimangularibus supra glabris subtus stellato-pubescentibus utrinque petiolis cauleque frutescente aculeatis. *Reliq. Willd. MS.*

Prope Maypure. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

363. S. *adhaerens;* caule fruticoso aculeato, aculeis recurvis, foliis oblongis angulatis basi cuneatis utrinque scabris costâ mediâ subtus aculeatâ, cymis infraaxillaribus. *Reliq. Willd. MS.*

Prope Caracas. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

Solanum *cinereum* et *uncinatum* enumerat *Salt it. abyss.* ed. *germ. p.* 475. *Cinerei* nomen mutandum erit in *Saltianum* ob *cinereum* antiquius *Brownii.*

Quid { S. *aethiopioides Cav.*
S. *agreste Brouss.*
S. *aracatscha Besser* Krzemien.
S. *stipulaceum Brouss.*

827. PELTANTHERA.

1. P. *solanacea Roth nov. pl. Spec. MS.* VALLARIS *Heyne MS.*

Caulis lignosus; folia opposita (quibus recedit a *Solanorum* familia) elliptica integerrima. Racemi axillares, subcorymbosi. Cor. magnitudine et colore SOLANI *Pseudocapsici.* Germen grossificatum transverse sectum uniloculare rudimentis seminum 2. Fructus? *In India orientali.* ♄.

828. PHYSALIS.*

a. *Perennes.*

1. * P. *somnifera;* caule fruticoso tereti, ramis rectis, floribus confertis. *Linn. Spec.* I. *p.* 261. *Willd. Spec.* I. *p.* 1019. *Mill. Dict. n.* 6. *Cav. Ic.* II. *p.* 2. *t.* 103. *Jacq. Eclog. t.* 22. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 154. *n.* 536. *Sibth. Flor. Graec. t.* 255. *Pl. Portug.* I. *p.* 205. PHYSALOIDES *somnifera Mönch meth. p.* 473. Solanum somniferum verticillatum C. *Bauh. Pin. p.* 166. Alkekengi fructu parvo verticillato. *Tournef. J. R. H. p.* 151. Στρυχνος ὑπνωτικος *Diosc.*

Fructus *Physalidis*, flos *Atropae*, herba praecedentis „(ATROPAM *frutescentem* intelligit) cui ita similis, ut vix genere separari queat.“ *Linn.* Caulis lignescens pedalis, bipedalis, tomentoso-cinereus. Folia ovata integerrima pollicaria pubescentia, cinerea, alterna, quandoque gemina. Flores parvi, breviter pedicellati, 3-5. Cal. subinflatus, ovato-pyramidatus, viridi-flavescens aut rubellus. Cor. flavo-virens. Bacca parva rubra. *Lam.* Caulis subinde tripedalis, folia 3-poll. etiam. *In Cypri* et *Euboeae petrosis maritimis*, *Creta*, *Hispania* et *in Mexico.* ♃.

Obs. Utrum PH. *somnifera Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 169, adducti licet *Linnaei* definitione hujus loci?: „Caulis fruticosus multiplex erectus, ramis suberectis patentibus. Folia subrotunda integerrima glabra conferta, basi obtusissimâ inaequali. Flos confertus lateralis pedunculis unifloris. Cor. campanulata, albo viridis, acute quinquefida. Bacca rubra subrotunda bilocularis polysperma, intra calycem inflatum pentagonum magnum.“ *In Zanguebaria* legit.

2. * P. *flexuosa;* caule fruticoso, ramis flexuosis, floribus confertis. *Linn. Spec.* I. *p.* 261. *Willd. Spec.* I. *p.* 1020. Ph. *somnifera* β *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 99. *Mill. Dict. n.* 7. *Jacq. Eclog. t.* 23. Pevetti *Rheed. Malab.* IV. *p.* 113. *t.* 55.

Habitus et statura PH. *somniferae;* flores itidem sparsi ad axillas

---

* Genus Oedipo egens in speciebus suis proteiformibus, nimis neglectis a Botanicis.

foliorum; calyces etiam enascuntur et involvunt baccam; manifeste vero differt floribus minoribus, ramis bifariam valde flexuosis, hinc folia quasi distiche disposita, flexurae angulis exterioribus inserta. *Linn.* An varietas *somniferae*, ut *Lam. Enc. meth. l. c.* — Caules 5-6ped., cortice ramorum cinereo; folia oblongo-ovata, saepe opposita, subinde terna; flores e viridi albicantes, parvi; bacca purpurea, 10-locularis, 10-sperma. *Mill.*

3. * P. *arborescens;* caule fruticoso, foliis ovatis pilosis, floribus solitariis, corollis revolutis. *Linn. Spec.* I. *p.* 261. *Willd. Spec.* I. *p.* 1020. *Mill. Dict. n.* 8. *t.* 206. *f.* 2.

4-12ped., ramis rectis subtortuosis cortice griseo, junioribus subtomentosis. Folia opposita acutiuscula undulata aut obsolete angulata, supra atroviridia, subtus lanata, pollicaria et ultra, alterna, gemina ad ramos, inaequalia. Flores parvi, (solitarii aut gemini). Cal. subtomentosus. Cor. flava, intus fusca e maculis. *Lam.* Bacca sphaerica rubra, calyce fructifero atropurpureo. *In Campechia.* ♄. *Houst.*

Obs. Ph. *arborescens Thunb.;* caule fruticoso villoso, foliis ovatis villosis, floribus axillaribus cernuis *Prodr. Fl. cap.* 37. fors alia species. *Willd.*

4. * P. *curassavica;* caule fruticoso, foliis ovatis tomentosis. *Linn. Spec.* I. *p.* 261. *Willd. Spec.* I. *p.* 1020. *Mill. Dict. n.* 5. Solanum vesicarium curassavicum, solano antiquorum simile etc. *Moris. Hist.* III. *p.* 527. *Plukn. Alm. p.* 352. *t.* 111. *f.* 5.

β. Ph. *origanifolia;* caule fruticoso, fol. ovatis integris subrepandis obsolete tomentosis, floribus solitariis. *Lam. Illustr. n.* 2398.

Caulis 1½ped., e viridi purpurascens; folia alterna brevi petiolata subdentata, subundulata, crassa, viridi-nigricantia; flores axillares solitarii; cor. pallide flava. Pedunculi breves. Cal. lanatus. Cor. maculis purpureis. *Mill.* *In Curaçao.* ♄.

5. P. *tomentosa* * *Thunb.;* caule fruticoso tomentoso, foliis elliptico-oblongis tomentosis, floribus lateralibus aggregatis. *Thunb. Prodr. p.* 37. *Willd. Spec.* I. *p.* 1021.

Ad Prom. b. Spei. ♄.

* Ph. *tomentosa*, caule arborescente ramis erectis, foliis cordato-acuminatis sinuato-repandis, inferne alternis, summis geminis, *Medic. act. palat.* IV. *phys. p.* 184. *t.* 4. *Gmel. S.* V. p. 382 longe alia planta; sed qualis? Se nullibi eandem invenisse novamque credere. Arbuscula 6-8-ped., trunco recto lignoso, cortice ochroleuco, rugoso, ramis annotinis demum violaceis pubescentibus. Folia subundulata, coriacea, utrinque pubescentia, sericea, supra ut plurimum saturate viridia, nervis petiolisque violaceis. Pedunculi vix 1½poll., violacei, tomentosi, ut plurimum inter folia gemina, raro in axillis. Cor. aurea, maculis violaceis. Cal. fructifer subtubulosus, angulis parum prominu-

lis; basi subcordatis, stramineus. Bacca aurea, oblonga, subtus excavata, glabra nec viscosa. *Med.*

6. * P. *viscosa*; foliis geminis repandis obtusis subtomentosis, caule herbaceo superne paniculato. *Linn. Spec.* I. *p.* 261. Ph. fol. cordatis integerrimis obtusis scabris, corollis glabris *Spec.* I. *p.* 183. Ph. rad. perenni, foliis cordatis obtusis. *Linn. H. cliff. p.* 496. *Roy. Lugdb. p.* 426. *Gronov. Virg. p.* 24. Alkekengi bonar. repens, baccâ turbinatâ viscosâ. *Dill. Elth. p.* 11. *t.* 10. *f.* 10. (Haec *Linnaeus.* A *Murray* in *S. V. p.* 231. additur, ut et a *Willd. Spec.* I. *p.* 1021., *Jacq. H. Vind.* II. *t.* 136. b. aliis quoque ALKEKENGI *fissum Mönch.*) *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 157.

β. Ph. herbacea conspicue confertimque pubescens, foliis subcordato-ovalibus leviter repandis pruinoso-puberulis, calycibus fructiferis pubescentibus. *Mich. Flor. bor. Amer.* I. *p.* 149. Affinis *Dill. Elth. p.* 10.

Rad. albida carnosa fibrosa longe lateque repens. Caulis 2 ped. et ultra crassus, e tereti angulosus striatus, ramis foliisque alternis, ramulis bi-trichotomis, ut folia, lanugine pertenui vix visibili. Folia inter Solani hortensis et Stramonii folia mediâ magnitudine et formâ: breviora obtusiora magis sinuata quam in *vulgari*, (cui alioquin foliis, staturâ reptandi studio similis) attactu lenia, moschati quid spirantia. Flores nutantes, aliquanto minores *vulgaris*, majores vero quam virginicae speciei pentageni cum intermedia ad angulos plicâ velut in Convolvulis decurrente, obsolete flavescentes, maculis in umbilico sordide lutescentibus, antheris flavescentibus. Calyces fructiferi subrotundi plicis angulosis, demum lutescentes, baccis in primis culturae annis mali minoris figurâ, rotundato-elongatis, apice impressâ foveolâ viscosô succo oblitis, demum solo et aëri assuetis, turbinatis, pallide croceis. Calyces minus quam in *vulgari* rubent, breviores, angulis 10, pilosiusculi. Baccae subdulces, vinosae. Semina compressa reniformia, e luteo albicantia. *Dillen. l. c.* *In Virginia, Bonaria.* *Linn.* ♃

Obs. Jacquini icon et descriptio ab icone et descriptione *Dillenii*, ab ipso *Linnaeo* citata, non paucis discedit; ipse quoque *Jacquin* iconem *Dillenii* nonnisi cum? adduxit. de synonymia reliquâ *Linnaei* caeterum minime dubitans. Est vero *Jacquini* descriptio sequens: „Subtomentosa scabriuscula foetida nec tamen viscosa. Rad. fibris longis crassis subamaricans et valde ingrata. Caules plures obsolete angulati, basi ramosi, suberecti, debiles, superne divaricato ramosi et 1½ ped.; folia ovata repanda, *haud cordata*, petiolata, crassiuscula, aliquo pallore virentia. Flores pedunculati solitarii. Cal. campanulatus haud pentagonus, lineis extantibus dumtaxat inaequalis, corollâ duplo brevior. Cor. flava et *unicolor sine ulla macula* subinfundibuliformis, limbo integro, tantum quinquedentato, tubo villis densissimis albidisque intus obsito et impleto. Antherae sulphureae longitudine filamentorum. Cal. fructifer ample ovatus tumens angulatus striatus flavus. Bacca piriformis lutea viscida pulpâ dulci seminibus flavescentibus subrotundo-

reniformibus. An fors hujus β. Aestatem Viennae sub dio tulit. *Lamarck* non vidit hanc speciem. — P. *viscosa Mill. Dict. n.* 2. sine dubio planta *Linn.* est, licet fundum corollae purpurascentem dicat.

7. P. *lanceolata Mich.*; pumila pubescens, foliis subsessilibus ovali-lanceolatis subintegris utrinque viridibus et subpubescentibus, calyce villoso, caule dichotomo. *Mich. Fl. Amer.* I. *p.* 149. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 157. Folia basi in petiolum sensim attenuata. *In Carolina inferiori.* 2.?

Obs. Hujus fors loci erit neglecta ab omnibus P. *virginiana*, caule herbaceo, foliis ovato-lanceolatis acute dentatis *Mill. Dict. n.* 4. *t.* 206. *f.* 1. Rad. perennis, fibris validis; caules 2-3 pilosi, 8-9poll., ramosi; folia pallide viridia pilosa, dentibus aliquot, alterna, petiolo brevi. Pedunculi longi ad basin petioli; corollae tubo brevissimo, majores quam in caeteris hujus generis, sulfurei, fundo atro-purpureo. Bacca ovata flava. *Miller* qui e *Philadelphia* (ubi spontanea) a Do. *Beneil.*

8. * P. *pensylvanica*; foliis ovatis subrepandis obtusis (supra) nudiusculis, floribus geminis, caule herbaceo. *Linn. Spec.* I. *p.* 1670. *Willd. Spec.* I. *p.* 1021. *Mill. Dict. n.* 3. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 157. qui Phys. *tomentosam Walt. Fl. Carol. p.* 99. huc cum dubio trahit.

Caules multi, procumbentes nunc, nunc erecti, vix pedales, subflexuosi, teretiusculi s. obsolete angulati, in summitate ad flores ramosi, tomento obsoleto adspersi. Folia alterna (*Boerhaaviae*), serrato-repanda, subtus obsolete tomentosa, ad flores gemina, petiolis dimidio longiora. Pedunculi ad axillas ramorum solitarii, petiolis paulo longiores. Cal. subcylindricus, subangulatus, basi retusus. Cor. lutea fundo obscuriore (non maculata). Stamina lutea. Bacca globosa, parva, pisi magnitudine, rubra. *Linn.* *A Pensylvania ad Carolinam usque.* 2.

9. * P. *Alkekengi*; foliis geminis integris acutis, caule herbaceo inferne subramoso. *Linn. Spec. p.* 262. *Willd. Spec.* I. *p.* 1022. *Gmel. Fl. bad.* I. *p.* 513. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 154. *n.* 537. *Sibth. Fl. Graec. t.* 234. *Hall. Helv. n.* 577. *Plenck off. t.* 124. *Schkuhr bot. Handb. t.* 45. *n.* 471. P. *Halicacabum* *Scop. Carn. ed.* 2. *n.* 286. Alkekengi officinarum. *Tournef. J. R. H. p.* 151. Στρυχνος ἀλεκακαβος *Dioscor.*

Rad. repens; caulis 1-1½ped.; fol. subovato-cordata; cor. sordide albae; cal. maturo fructu e rubro-flavus, baccam coccineam includens. *In Germaniae et Europae australis scrobibus nemoribus, et in Japonia, e Britannia exul.* 2.

10. P. *tuberosa Willd.*; pubescens, foliis ovatis angulatis, caule herbaceo, baccis viscosis, radice tuberosâ. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 232.

Habitat . . . ? in Caldario, ♃.

Obs. Diagnosis in genere adeo difficili nimis obscura, et ex quâ non facile disces, utrum eadem cum P. *tuberosa H. Parm.* apud *Zuccagni Obs. Cent. n.* 43, in *Röm Collect. p.* 130, cui radix, ut in *curassavica*, fusiformis, attamen ab hac diversa: caule elatiore virgato, apice tantum ramoso, foliis ovato-dentatis, caulinis constanter simplicibus alternis, rameis summis solummodo geminis, corollâ maximâ, prope faucem insigniter quinquemaculatâ. *Décandolle Cat. Monsp.* 1813 *tuberosam Zuccagni* citat ut speciem culturâ perstantem.

11. P. *chenopodifolia Lam.*; pubescens, caule erecto suffrutescente, foliis subcordatis dentato-angulatis, petiolis (basi sub) decurrentibus. *Lam. Illustr. n.* 2401. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 348. P. *incana Cat. H. Paris.*

Affinis *peruvianae*, canescens; caules firmi, striati, basi subligno-si, ramis angulo acuto patentibus; folia mollia acuta; flores solitarii axillares florentes cernui, fructiferi erecti; corolla lutescens, maculis fuscis; baccae globosae. *E Peruvia.* ♄?

Obs. *Lamarck* P. *peruvianam Linn.* non vidit.

12. * P. *peruviana*; pubescens, foliis cordatis integerrimis. *Linn. Spec. p.* 1670. *Willd. Spec.* I. *p.* 1022. ALKEKENGI *pubescens Mönch meth. p.* 473.

Simillima DATURAE *Metel.* Caulis „(in hybernaculis perennans)“ altus divaricatus tenuissime pubescens mollissimusque, ut etiam folia. Flores solitarii penduli lutei, umbilico corollae maculis 5 fuscis utrinque conspicuis, fauceque hirsutâ. *Linn. Limaé. Alströmer.* ♃.

Obs. Confer sequentem *pubescentem*, ad quam haec descriptio, monente *Brown.*

13. P. *esculenta*; caule perenni, foliis cordatis acuminatis, dentato-sinuatis, tomentosis. *Rottler ap. Willd. act. am. n. c. berol.* IV. *p.* 197.

Fructus Sapore RIBIS *Grossulariae. Rottler. Roxburgh. Ind. or.*

Obs. In *Reliqu. Willdenow* ab ill. *de Schlechtendal* benigne communicatis invenimus PHYSALIDEM *esculentam* a Do. *Klein ex India orientali* sub sequenti definitione: „ramosissima, foliis cordatis acuminatis *bidentatis* pubescentibus.“ An eadem? An *pubescens?*

14. P. *foetens Poiret*; foliis ovato-lanceolatis dentato-angulatis subglabris basi (maxime) inaequalibus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 348.

Folia basi altero latere quasi truncata, longe petiolata, tenuia, margine tantum pubescentia; petioli subpubescentes; flores axillares solitarii; calyces villosi; cor. pallidissime flavescens, basi nigro maculata; pedunculi breves recti villosi. *Poiret. In Peruvia Bonpland.* Herb. *Desfont.* ♃?

Obs. Distincta tamen videtur a *foetidissima.*

b. *Annuae.*

15. * P. *pubescens*; herbacea, pubescens, caule angulato, foliis geminis cordatis subintegris mollibus, calycis dentibus acuminatis, corollae limbo basi intus quinquemaculato. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 447., (et hoc teste; 1. Ph. *pubescens Herb. Linn.*, „sed planta „addit“ *Herbar. Cliffortiani* diversa; haec tamen primaria auctoritas hujusve speciei, quoniam anno 1753. in Linnaei herbario defuit) 2. Phys. *peruviana Linn. Spec. Pl.* secundum descriptionem. Phys. *pubescens Flor. peruv.* II. *p.* 41. Phys. *edulis Sims bot. Mag. t.* 1068. * Alkekengi *procumbens Mönch method. p.* 473.

P. *pubescens* ramosissima, foliis villoso-viscosis, floribus pendulis *Linn Sp. pl.* 262 *ab ipso Linnaeo* tamen jungebatur cum P. annua ramosissima, ramis teretibus pubescentibus, geniculis nodosis. *Hort. Cliff.* 62 et *ab ipso Linnaeo* subscribebatur: Alkekengi virginianum fructu luteo *Feuill. peruv.* III. *p.* 5. *t.* 1. et *Moris. Hist.* III. *p.* 527. *S.* 13. *t.* 3. *f.* 24. — P. *ramosa Mill. Dict. n.* 9 (ex allata a *Millero* diagnosi P. *pubescentis Linn. Spec.* 262) ab aliis. In descriptione addidit *Linnaeus:* Fructus villoso-viscosus nec glaber. Corollae maculae fuscae, nec pallidae; pedunculi nutantes nec cernui; baccae globosae calycem replentes. — Definitionem Linnaei *Willdenow Spec.* I. *p.* 1023, quo facilius distinguatur a *barbadensi*, mutavit in sequentem, quamvis plantam non vidisset: „ramosissima, foliis villoso-viscosis, cordatis, floribus pendulis, calycibus fructiferis subrotundo-globosis angulatis.“ Eandem diagnosin habet *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 157. qui plantam *in sabulosis* invenit ad littora maris *in Carolina.* — „Affinis *angulatae*, a qua tomento et maculis purpureo-fuscis corollae differt. Caules succulenti pubescentes angulosi superne ramosissimi, 1½ped. Folia ovata subcordata petiolata, dentibus angulosis obscure viridibus. Flores axillares, satis parvi, flavidi, pedunculis villosis 3-5lin. Cal. fructifer pentagonus. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 101. *n.* 9. (excl. *β.*) *In India utraque, inprimis in Virginia. Linn.* ☉. Planta e *Brasilia* vel *Prom. b. Spei* in *nov. Holland.* introducta, *nunc in Colonia novae Cambriae australis ubique obvia. Brown.* Confer *nodosam Lam.*

---

* Utrum P. *edulis Cyr.*, foliis alternis geminisque cordato-subrepandis acuminatis villosis, floribus erectis, calycibus fructiferis angulatis, baccis globosis laevibus, *Balb. Cat. taur.* 1813 hujus sit loci, adhuc in dubio latet. A pluribus jam annis hoc nomine culta „(*in H. taurin.*)“ seminibus fortasse *ex Italia* missis, quum apud neminem prius mentionem inveniam, quam apud *Tenore* in *Cat. neapolit.* Colitur in olla, hyeme in tepidario, ♃. Sub *kinkingari* nomine vulgo apud nos in hortis. Fructus acido-dulces sublutei edules haud ingrati atque innocui. *Curassavicam* inter et *tomentosam* collocanda. *Balbis l. c.*

16. P. *nodosa Lam.*; herbacea ramosa, foliis ovato-oblongis suberosis pubescentibus, floribus pendulis. *Lam. Illustr.* II. *p.* 29.

Poiret non vidit plantam, neque descriptionem ullam indigitat. Anne hujus potius loci P. annua ramosissima, ramis teretibus pubescentibus, geniculis nodosis *Hort. Cliff.* 62. excl. plurr. synn.? ‖P. *ramosa Mill. Dict. n.* 9., adductâ licet diagnosi Linnaeana e *Spec.* 262, huc potius spectare videtur. „Diffusa, procumbens, ramis angulosis, nodosis, ramulis pluribus; folia pilosa, viscida, subcordata, longe petiolata, 3poll., 2 poll. lata, margine dentibus pluribus acutis. Flores nutantes laterales in pedunculis brevibus tenuibus. Cor. pallide e viridi flavescens fundo obscuro. Cal. fructifer magnus, laete viridis" baccâ magnitudine Cerasi, flavescens. *Mill.* *In America.* ☉.

17. * P. *barbadensis Jacq.*; ramosissima, foliis ovatis cordatis pubescentibus, floribus pendulis, calycibus fructiferis ovato-acuminatis angulatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1023. *Enum. H. berol.* I. *p.* 232. *Jacq. Misc.* II. *p.* 359. *Ic. rar.* I *t.* 39.

Caulis erectus teres crassus villosus, ramis divaricatis; folia longe petiolata acuta dentata, mollia non viscida; pedunculi breves; — „corollae pallide flavae (parvae), maculis atro-violaceis. Calyces fructiferi ovati acuminati quinquangulares, basi concavi, violaceo-reticulati" *Willd. l. c.* Antherae purpurascentes. Bacca virens glaberrima. *In Barbados.* ☉.

18. P. *latifolia Lam.*; erecta ramosa villosa pubescens, foliis cordatis subintegerrimis, pedunculis brevibus nutantibus unifloris. *Lam. Illustr. n.* 2407. P. *barbadensis Lam. Enc. meth.* II. *p.* 102. *n.* 12.

Caulis 2-3ped., ramosus, teres, villosus, cavus. Folia generis maxima, 2 1/2 poll. lata, petiolata, acuta, villosa, mollia. Flores axillares solitarii flavi, maculis fuscis ad oram, pedunculis petiolo brevioribus. Calyces fructiferi ovati acuti pentagoni majores baccâ. *Lam.* *In Antillis.* ☉.

19. * P. *angulata*; ramosissima, ramis angulatis glabris, foliis ovatis dentatis. *Linn. Spec. p.* 262. *Willd. Spec.* I. *p.* 1022. *Mill. Dict. n.* 10. Ph. fol. oblongo-lanceolatis dentatis integerrimisque, floribus pendulis. *Al. Fl. perm.* II. *p.* 42. *Camer. Hort. p.* 70. *t.* 17. *β. kekengi* chenopodii folio *Dill. Elth. p.* 13. *t.* 12. *f.* 12. foliis integerrimis: Alkekengi indicum glabrum, capsici folio *Dill. l. c. t.* 11. *f.* 11. (Haec *Linnaeus* ipse).

Licet decies descriptionem ALK. *chenopodii folii* et *capsici folii* in *Dillenio* contulissemus, nullam tamen, praeter foliorum in hoc integritatem, discrimen invenimus. Caulis erectus ramosus 2-3ped.; folia lanceolata acuminata; pedunculi breves, tenues. Flores parvi, sordide albi. Cal. fructifer angulatus.

Bacca magnitudine Cerasi. *Mill. l. c. Loureiro Fl. Coch.* I. *p.* 164 ad *angulatam* suam laudat *capsicifolium Dillen. t.* 11. *f.* 11. et tamen folia subserrata describit. *In India utraque et in Japonia.* ☉.

Obs. Lamarck Enc. meth. II. *p.* 101. *n.* 8 describit suam (laudatâ *Linnaei* synonymiâ et acceptâ diagnosi ejusdem): „caule 1 *s*ped. et ultra, herbaceo, tenero, succoso, anguloso, glabro, ramosissimo; foliis petiolatis ovatis acutis dentibus angulosis inaequalibus, glabris, non lucidis; floribus parvis axillaribus solitariis pallide flavis maculis 5 rufescentibus ad oram, antheris caeruleis; calycem fructiferum conicum acuminatum decagonum pendulum. *Zuccagni* vero Obs. C. 1. *n.* 43 monet maculas ad oram corollae minime adesse, et antheras esse concolores nec caeruleas. Jam olim quoque *Dillenius* contra *Camerarium* notaverat maculas tantum obsolete luteolas, nec nigras vel purpurascentes; antheras vero esse obsolete caeruleas monet quoque *Dillenius.* P. *angulata Fl. peruv.* II. *p.* 42. omnino hujus videtur loci.

20. P. *Rothiana*; caule dichotomo, cum ramis angulatis villoso; foliis cordatis, acuminatis, grosse dentatis, subpilosis; calycibus floriferis minutis villosissimis. *Roth nov. pl. Spec. MSS.* sub villosa.

Proxime accedit ad P. *angulatam Linn.*, at caulis villosus. Folia exacte cordata, obtuse dentata, pilosa. Flores duplo minores. Calyces floriferi villosissimi; fructiferi ad angulos villosi, dentibus villosioribus; nec sub omni canditione glaberrimi. Nomen mutandum erat ob *villosam* antiquiorem *Mill.*

21. P. *obscura Mich.*; foliis subcordato-suborbiculatis acuminatis inaequaliter dentatis, caule herbaceo divaricato-ramosissimo, ramis angulatis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 157. *Mich. Fl. Amer.* I. *p.* 149. *α glabra:* summitatibus petiolisque vix pubescentibus. P. *angulata. Walt. Flor. Car. p.* 99. *β. pubescens:* viscido-pubescens.

Corollae luteae maculis fuscis et antheris coerulescentibus. Affinis *prainosae.* *In campis arenosis Carolinae inferioris.*

22. P. *philadelphica Lam.*; ramosissima glabra, foliis ovatis repando-dentatis, pedunculis petiolis multo brevioribus. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 101. *n.* 10. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 157.

A *pensylvanica* diversa radice annuâ, floribus majoribus maculatis, pedunculis petiolo brevioribus. Caulis pedalis herbaceus glaber ramis patentibus. Folia acuta undulata basi inaequalia glabra atro-viridia, longitudine petiolorum. Flores axillares solitarii flavi, 8-9 lin. in diametro, maximi generis, maculis quinque fuscis; pedunculi 3-4lin. Fructus? *Lamarck.* — An *atriplicifolia?* *In siccis ad ripas fluminum a nova Anglia ad Virginiam.* *Pursh*, qui vivam vidit. ☉.

23. P. *atriplicifolia Jacq.*; ramosissima, foliis glabris ovatis acuminatis angulato-dentatis, calycibus laevibus magni-

tudine fructus globosis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1024. sub *chenopodifolia.* *Jacq. Fragm. p.* 58. *t.* 85. *f.* a. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 348. *n.* 19. P. *ovata Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 347. *n.* 18. P. *megistocarpos Zuccagni?*

Ab omnibus satis distincta baccis magnitudine calycis. *Willd.* Nomen mutandum erat ob *chenopodifoliam* antiquiorem *Lam.* Sub lente pubescens. Caules angulosi tripedales, basi purpurascentes, ad genicula tumentes; folia in ramis alterna, subinde opposita, subtus albicantia; pedunculi uniflori; flores cernui; calyces 10 striati; cor. flava basi fusco-maculata; baccae glabrae rotundae. *Habitat?* ⊙.

Obs. P. *megistocarpos Zucc.*; caule herbaceo dichotomo, foliis ovatis inaequaliter repandis, baccis maximis pendulis globosis *Observ. Cent. n.* 56. in *Röm. Collect. p.* 130., quam a *Scannagatta* sub P. *chenopodifolia* tulit, huic videtur valde similis; utrum vero eadem dubitamus, ut *Scannagatta* utrum eadem cum *Moris. Hist.* III. *p.* 527. *S.* 13. *t.* 3 *f.* 27. Caulis erectus angulatus violaceus ut rami, petioli, foliorum nervi. Rami geniculati, angulis praesertim villosi, valde elongati, baccarum pondere demum incurvati, ramulis ad genicula brevibus divaricatis. Folia alterna petiolata acuta basi inaequalia, subunda, margine undulata, longiora petiolis pubescentibus. Flores solitarii pedunculis violaceis petiolo brevioribus, demum cernuis. Cal. quinquedentatus patens, lapsâ corollâ pentagonus ore clauso, dein ampliatus baccam arctissime involvens, tuncque venosus, reticulatus, extus plus minus violaceus, altero demum latere a bacca scissus matura. Cor. hypocrateriformis luteà, tubo brevi, limbi laciniis, disco et fauce purpurà maculatis. Filamenta violacea, antherae caeruleae. Germen trigonum, foveolis tribus. Bacca globosa pendula, SOLANI *campechiensis* magnitudine, demum violacea. *Zucc.* An *philadelphica Lamarck*, quae in *Tableau de l'école de Botanique* 1815 dicitur: *à gros fruit?*

24. * P. *minima*; ramosissima, pedunculis fructiferis folio villoso longioribus. *Linn. Spec. p.* 262. *Willd. Spec.* I. *p.* 1024. Solanum vesicarium indicum minimum. *Herm. lugdb. p.* 569. *t.* 571. Pee - inota - inodien. *Rheed. malab. p.* 10. *t.* 140. *f.* 71. *Sabbat. H. rom.* II. *t.* 64.

Parva patens pilis oblongis ad ramorum alas. *Linn.* Affinis *pubescenti*, sed omnibus partibus minor. Caules dodrantales mediâ sui parte humifusi. Folia SOLANI *vulgaris*, sed minora, atro-viridia, subinde crenata. Flores parvi pallide flavescentes, fauce maculis fuscis; antherae caeruleae; cal. virens ut bacca. *In Indiae aridis sordidis.* ⊙.

Obs. P. *minima*, ramosissima, foliis ovatis acuminatis subdentatis, petiolis longioribus. *Mill. Dict.* 11. ad quam ducit: *Alkekengi minimum indicum* fructu virescente *Tournef. J. R. H. p.* 151. diversum videtur, utpote *ex India occidentali.* Vix pede altior; folia saturate viridia; pedicelli breves; flores parvi albi; baeca parva, virens. ⊙. *Mill.*

25. * P. *pruinosa*; ramosissima, foliis villosis, pedun-

culis strictis. *Linn. Spec. p.* 263. *Willd. Spec.* I. *p.* 1034. Alkekengi barbadense, nanum, alliariae folio. *Dillen. Eltham. p.* 12. *t.* 9. *f.* 9. P. *pubescens* β. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 101. *n.* 9. P. *turbinata Medic. act. pal. Phys.* IV. *p.* 190. (fide *Syn. Dillen.*)

Facies *angulatae, pubescentis* et *minimae*, sed antherae flavae, nec caeruleae; rami teretes supra plani villosi; folia villoso-viscosa; alae ramificationum viridi quasi pruinâ germinant; pedunculi floriferi longi erecti stricti; flores cernui; calyces fructus maximi quinquanguli, pedunculo stricto penduli, *Linn.*; basi planâ, baccae subturbinatae. *Murr.* *In America.* ⊙.

26. P. *Lagascae;* ramosissima villosa, ramis dichotomis divaricato-reflexis, foliis ovatis subcordatis repando-dentatis. *Lagasca Gen.* et *Spec. nov. Diagn. p.* 11. *n.* 147. sub P. *parviflora.*

PHYS. *pruinosae* Linn. admodum affinis. Nomen mutandum erat ob antiquiorem P. *parviſloram Brown* *Habit. in N. Hisp.* ⊙.

Obs. Quid sit P. *parviflora H. ticin.* et *Parm.*, de qua *Zuccagni Obs. C.* I. *n.* 45 in *Römer Collect. p.* 130: „differt a P. *pubescente* β *Lam.* seu a P. *pruinosa Linn.* corollis minimis quinquefidis, laciniis obtusis, calycibusque fructiferis subrotundis pentagonis, angulis concoloribus" rescimus. Sed videtur nobis saltem eadem esse cum P. *pruinosa* limbis 5-partitis, capsulis quinquangularibus brevissimis inflatis basi planis, pedunculis brevissimis, *Medic. Act. palat. Phys. p.* 188. *t.* 5. *f.* 1.; P. *dubia Gmel. Syst. Veg. p.* 382. „Rami horizontales 2-3ped., e caule tereti striis ut plurimum tribus purpureis picto; folia ad dichotomiam singula, caeterum gemina, petiolo porrecto, saepe 4-pollicari, superne tricostato, cordata, oblonga, acuminata, margine plus minus sinuato-dentata, cana et quasi pruinâ tecta. Pedunculi 1/4poll., cauli appressi deflexi. Cal. tomentosus. Cor. sulphurea, tubo brevi, laciniis subcordatis, basi interne maculis 2 atropurpureis. Cal. fructifer fere pomiformis, basi pentagonus, lateribus in mucronem brevem obtusum desinentibus, maturus fere conicus albidus. Bacca subconica lutescens. *Medic. l. c.* Cum hac convenit quae nobiscum e diversis hortis nomine P. *ixocarpae* et *inocarpae Broteri* communicata fuerat. Utrum vero genuina planta *Broteri?*

27. P. *prostrata L'Hérit.;* ramosissima, caule procumbente tereti hirsuto, foliis subcarnosis. *L'Hérit. Stirp. nov. p.* 43. *t.* 22. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 102. *Willd. Spec.* I. *p.* 1024. *Fl. peruv.* II. *p.* 41.; *Jacq. Coll.* I. *p.* 99. *Ic. rar. t.* 38. *Andrews's Repos. t.* 75. P. *limensis* foliis ovatis repandis pilosis, calycibus florum inflatis scariosis. *Retz Obs.* V. *p.* 22. *Gmel. S. V. p.* 382. *n.* 20.

Caulis herbaceus pedalis, a basi ramosus, fragilis, aquosus, ramis plurimis flexuosis alternis; folia ima opposita, caulina alterna, ramea gemina, altero minore, petiolata, cordata, re-

pando-subangulata, subtus villosa, plana, 2 1/2poll., 1 1/2poll.; flores axillares solitarii et gemini, fragrantes, pollicares. Cor. azurea, lineis purpureis, umbone albido. Cal. fructifer ventricoso-tubulosus, decangulus, quinquefidus, exalbidus, pellucidus. Bacca subrotunda virens. *L'Hérit.* *In Peruvia.* ⊙. *Dombey.*

28. P. *parviflora;* annua, tenuissime pubescens, caule angulato diffuso, ramis flexuosis, foliis ovatis integris, calycis dentibus acutis, antheris flavis, seminibus punctatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 447.

Ad littora nov. Holland. intra tropicum.

29. P. *foetidissima Lagasc.*; foliis geminis dentato-repandis tomentoso-viscidis ovalibus; caule herbaceo superne paniculato. *Lagasca Gen.* et *Spec. nov. diagn. p.* 10. *n.* 146.

Habitat in Nova Hispania. ⊙. Semina misit D. *Sessé ao.* 1803.

c. *Dubiae:*

30. P. *subtriflora Ruiz et Pav.*; caule angulato, foliis ovatis acutis integerrimis villosis, pedunculis bi-trifloris, fructibus cernuis. *Fl. peruv.* I. *t.* 178. *f. b.*

31. P. *patula Mill.*; ramosissima patula, ramis angulatis glabris, foliis lanceolatis pinnato-dentatis. *Mill. Dict. n.* 12.

Humilis, annua; folia lanata; flores parvi, albi; bacca parva, flavescens. *Mill.* *In Vera Cruz. Houst.*

32. P. *villosa Mill.*; ramosissima, ramis villosis, foliis ovatis acuminatis serrato-dentatis. *Mill. Dict. n.* 13.

Caulis pilosus. Flores parvi pallide flavescentes. Bacca globosa magnitudine Cerasi luteo-virens. *In Vera Cruz. Houst.* ⊙.

33. P. *cordata Mill.*; caule erecto ramoso, foliis ovatis serrato-dentatis, petiolis pedunculisque longissimis. *Mill. Dict. n.* 14.

Caulis fere 2ped.; folia autumno purpurascentia fere Lamii; flores parvi albi; baccae magnae, Cerasi bigarrou, luteo-virentes, striis purpureis. *In Vera Cruz. Houst.* ⊙.

34. P. *maxima Mill.*; caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis viscosis, fructu maximo cordato. *Mill. Dict. n.* 15.

Caulis glaber, fere 3-ped.; folia longe petiolata; flores parvi, ochroleuci; bacca pallide flava. *In Vera Cruz. Houst,* ⊙.

35. P. *lutea Medic.*; calycibus fructiferis pyriformibus inapertis, baccâ fere repletis, corollis immaculatis. *Medic. act. palat.* IV. *phys. p.* 186. *Gmel. S. V. p.* 382.

Maxime affinis *viscosae*, sed calyces fructiferi oblongi, angulis 10 parum elevatis, nunquam dehiscentes. *Medicus l. c.* 24.

36. P. *ramosa Forsk.*; foliis simplicibus geminisque late ovatis acutis sinuato-dentatis subvillosis. *Forsk. Fl. aeg. arab. p.* 204. *Gmel. S. V. p.* 204.

Habitus alkekengi; cal. valde inflatus pentagonus; cor. flava; bacca sicca rubra. *Ad Uahfad.* ⊙.

37. P. *nutans Walt.*; foliis alternis ovatis caulequo subangulatis tomentosis, floribus solitariis nutantibus. *Walt. Fl. Carol. p.* 99. *Gmel. S. V. p.* 204.

In Carolina.

Quid P. *mucronata Willd. H. berol. Suppl. p.* 11.?

---

829. NICANDRA.

1. * N. *physalodes. Gaertn. de Fruct.* II. *p.* 237. *t.* 131. *Pers. Syn.* I. *p.* 219. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 231. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 158. Calydermos *erosus Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 44. Atropa *physalodes*; caule herbaceo, foliis sinuato-angulatis, calycibus clausis acutangulis. *Linn. Spec.* I. *p.* 260. *Willd. Spec.* I. *p.* 1017. *Jacq. Obs.* IV. *t.* 98. *Kniph. Cent.* IV. *n.* 11. Physalis *peruviana Mill. Dict. n.* 16. Physalis *daturaefolia Lam. Enc. meth.* II. *p.* 102. *n.* 15. *Thore Chlor. Land. p.* 74. Alkekengi amplo flore violaceo. *Feuill. peruv. p.* 724. *t.* 16.

Rad. fibrosa; caulis bi- (sex) pedalis patulus erectus, ramis angulatis. Folia alterna glabra oblonga per petiolum decurrentia, obtuse sinuata (*Daturae*). Pedunculi ad latus petiolorum solitarii nudi uniflori. Cal. ovatus, basi excisus, angulis 5 compressis, profunde quinquepartitus, foliolis sagittato-ovatis. Cor. campanulata, parum quinqueloba, obtusa, limbo erecto subplicato. Corollae color caeruleus, fundo albo, radiatus maculis 5 caeruleis. Stamina subulata, basi dilatata, subvillosa, corollà longe breviora, superne divergentia. Antherae erectae. Germen intra basin staminum. Stylus filiformis longitudine staminum. Stigma capitatum. Nectarium *Campanulae* ex valvulis 5, germen includentibus, filamenta proferentibus. Fructus cernuus tectus calyce majore, quinquangulari, angulis compressis arcte clausis, basi mucronatis. Bacca exsucca 3-4-5locularis. Semina subrotunda compressa. Media *Atropam* inter et *Physalidem*; a *Physalide* differt figurâ corollae, staminibus distantibus, calyce quinquepartito, capsulà loculamentis pluribus. *Linn.* *In Peru. A Pensylvania ad Virginiam*; an per culturam introducta? *Pursh.* ⊙. Nunc ubique in hortis Bota-

nophilorum spontanea, vel septimo, a quo sata fuerat anno, iterum eodem loco sponte emergens.

2. N. *indica*; ramosa glabra, foliis ovato-lanceolatis integris laevibus, calycibus frutescentibus acutangulis. PHYSALIS *indica Lam. Enc. meth.* II. *p.* 102. *n.* 14. Alkek. ind. minimum fructu luteo. *Tournef. J. R. H. p.* 151. Sol. vesicarium minus baccâ luteâ. *Barrel. Ic. p.* 1129. *Bocc. M s.* II. *p.* 63. *t.* 51. Halicacabus indicus *Rumph Amb.* VI. *p.* 60. *t.* 26. *f.* 1.

Fructu exactissime convenit cum N. *physalode* sed minor, et foliis omnino *angulatae β.* Rami graciles flexuosi glabri obtuse angulati; folia petiolata, subinde undulata, glabra; corolla? Calyces fructiferi profunde divisi, laciniis cordatis mucronatis glabris venosis approximatis in vesicam, angulis acutis. Bacca flava. *Lam.* *In India orient. Sonnerat.* ☉.

830. RAPINIA.

1. R. *herbacea Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 157.

Caulis herbaceus simplex bipedalis erectus teres crassus, cortice rugoso; folia alterna ovato-lanceolata integerrima parva alterna. Flos albus in spicis ovato-conicis subterminalibus. *Lour.* *Sponte in hortis Cochinchinae.*

831. LINKIA.

1. L. *peruviana* (foliis ovatis dentato-spinosis, floribus solitariis). *Pers.* Syn. I. *p.* 219. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 449. DESFONTAINIA *spinosa*. *Ruiz* et *Pav. Flor. peruv.* II. *p.* 47. *t.* 186. *Humb.* et *Bonpl. Pl. aequinoct.* I. *p.* 156.

Amara, masticata colore luteo tingens; arbuscula 10-12ped., trunco recto, cinereo, tereti, ramosissimo, ramis patentibus subarticulatis; folia opposita petiolata subcoriacea venosa lucida 3-4poll.; petioli breves; pedunculi axillares striati, uniflori, petiolis longiores. Cor. coccinea, pollicaris, calyce villoso triplo longior, limbo intus flavo. Bacca albida magnitudine pruni, seminibus fuscis, lucidis. *Fl. perav.* *In Peruviae nemoribus ad Churupullana praedium in Tarma, Manna inter et Pozuzo.* ♄.

2. L. *splendens Humb.* et *Bonpl.*; foliis oblongo-ovatis septemdentatis, dentibus spinosis, calyce glabro. *Pl. aequinoct.* I. *p.* 157. *t.* 45. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 449. DESFONTAINIA *splendens*.

Differt a *spinosa*, praeter characteres datos, foliis minoribus. Truncus 6-8ped.; folia 1-2poll., coriacea, lucida, apice rotundata; mucrone parvo; flores solitarii; calycis laciniae lanceolatae acutae; cor. laete rubra, pollicaris, lobis ovatis ob-

tusis; bacca sphaerica magnitudine Cerasi, loculis 5 polyspermis, seminibus plurimis lucidis. *Bonpl.* *In montibus altis Peruviae.* ♄.

832. DARTUS.

1. D. *perlarius Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 152. Perlarius alter *Rumph Amb. l.* 6. *c.* 62. *p.* 122. *t.* 57.

Arbuscula 6ped., ramis ascendentibus, ligno flaccido, radice subaromaticâ, rubescente; folia oblongo-ovata, acuminata, serrata, magna, subtus tomentosa, molia, costis obliquis; petiolis rufis, alternis. Racemi oblongi parvi axillares. Cor. alba. *Ad ripas, in umbrosis Cochinchinae.*

833. ATROPA.

1. * A. *Belladonna*; caule herbaceo foliis ovatis integerrimis. *Linn. Spec.* I. *p.* 260. *Willd. Spec.* I. *p.* 1017. *Smith Fl. brit.* I. *p.* 255. *Engl. bot. t.* 592. *Schult. Baier. Fl. C.* I. *n.* 10. *Smith Prodr. Flor. Graec.* I. *p.* 154. *Hall. Helv. n.* 579. *Flor. dan. t.* 758. *Curt. Fl. lond. Fasc.* 5. *t.* 16. *Jacq. Fl. austr.* IV. *t.* 309. *Plenck t.* 125. *Sturm Flor. germ. Fasc.* 3. *Bulliard t.* 29. *Hayne getr. Darst. t.* 43. Belladonna *baccifera Lam. Flor. fr.* II. *p.* 255. B. *trichotoma Scop. carn. ed.* 2. *n.* 255. Solanum melanocerasus. C. *Bauh. Pin. p.* 166. Belladonna majoribus foliis et floribus. *Tournef. J. R. H. p.* 77. β. foliis floribusque minoribus.

Rad. repens; caulis trichotomus 3-6ped.; folia gemina, subsecunda, alterum minus; pedunculi laterales solitarii uniflori nutantes; cal. demum patens in stellam planam; cor. sordide purpurascens, fundo flavicante, venis purpureis; bacca depressa magnitudine Cerasi, nitens, nigra, succo violaceo. *Nimis frequens in Europae sylvis!* 4.

Obs. In Japonia, Cochinchina, America? exul.

2. A. *umbellata Ruiz* et *Par.*; caule frutescente, foliis ovatis cordatisque integerrimis angulatisque, floribus umbellatis, corollis revolutis. *Flor. peruv.* II. *p.* 44. *t.* 181. *f.* a. *Pers. Syn.* I. *p.* 218. *n.* 3. A. *revoluta Dietr. Nachträge z. vollständ. Lexik.* I. *p.* 422.

Caules glabri flexuosi lignosi 4 ped.; rami dichotomi foliis alternis solitariis geminisve subpubescentibus. Pedunculi axillares breves penduli, floribus 8-12 pedicellatis. Cal. pubescens laciniis 5 profundis acutis Cor. mellifera, flava, tubo cylindrico purpureo, limbi laciniis 5 profundis, reflexis. Stigma capitatum. Bacca albida globosa magnitudine pisi. *In collibus Peruviae, Limae.* ♄.

3. A. *biflora Ruiz* et *Pav.*; caule fruticoso, foliis ovatis acutis integerrimis, pedunculis bifloris, staminibus corollâ longioribus. *Flor. peruv.* II. *t.* 181. *f.* b. *Pers. Syn.* I. *p.* 219. *n.* 4.

Subpubescens, 2ped., caule recto tereti, ramis pendulis subangulatis. Folia superiora gemina, altero majore. Flores laterales axillares, pedunculi foliis breviores; calyx subpentagonus. Cor. suburceolata, extus villosa, striata, calyce triplo longior, tubo albo-virente aut purpurascente, limbo e viridi flavescente, laciniis erectis acutis; antherae caeruleae, prominulae. Stigma bilobum, caeruleum. Baccae rotundae, subcompressae, albae, magnitudine pisi; semina parva flavida. *Fl. per.* *In praeruptis humidis Peruviae.* ♄.

4. A. *erecta Zucc.*; caule frutescente erecto pentagono, foliis solitariis geminisque ovato-cordatis subvillosis, floribus umbellatis axillaribus cernuis. *Zucc. Cent.* in *Röm. Collectan. p.* 129. *p.* 41.

Caulis basi penta-dein tetragonus, sulcatus, villosus, angulis violaceis; rami tetragoni; folia in petiolum desinentia, caulina solitaria, ramea gemina inaequalia, integerrima, supra glabra, margine nervisque subtus villosa. Pedunculus communis solitarius inter binos petiolos, vix pollicaris, horizontalis, villosus, ut pedunculi partiales ut plurimum 3, raro 2-4, semper nutantes. Cal. semiquinquefidus, corollà brevior, subvillosus, persistens; post corollae lapsum 5-plicatus pentagonus; fructifer auctus patens, intus glaber margine ciliato. Cor. herbacco-lutea rotata, patentissima, limbo pentagono ciliato, angulis acutis, fundo maculis 10 viridibus binatis. Filamenta erecta distantia basi villosa; antherae luteae ovato-erectae. Stylus longitudine staminum stigmate incrassato. Bacca globosa atra glabra bilocularis. Ab A. *procumbente* caule erecto, foliis ovato-cordatis subvillosis baccisque majoribus diversa. *Zuccagni l. c.* *Habitat* . . . . ?

Obs. A. *erecta Zucc.* caule erecto herbaceo laevi, foliis ovato-cordatis, superioribus geminis, pedunculis bifloris, corollis subrevolutis *Hornem. H. Havn.* II. *p.* 957. ab hac, ut ex diagnosi patet, abunde diversa; sed quae qualis? „An a *biflora* satis diversa?“ quaerit *Hornemann.* Planta *Zuccagni* omnino; utrum etiam *Hornemanni*? *Zuccagni* suam a *Xuarez*, habuit nomine PHYSALIDIS *ramosae.*

5. A. *villosa Zucc.*; foliis cordato-ovatis acuminatis villosissimis, umbellis axillaribus multifloris cernuis. *Zucc. C.* I. in *Röm. Collectan. p.* 130. *n.* 42.

Caulis frutescens erectus pentagonus basi violaceus sulcatus villosus, ut rami dichotomi tetragoni. Folia in petiolum desinentia integerrima, subinde sinuata, mollia, caulina simplicia, ramea gemina, inaequalia. Pedunculus communis horizontalis solitarius inter binos petiolos, iisdem longior, sulcatus villosus; pedunculi partiales 8-9, papillosi, sulcati, nutantes, uniflori. Cal. ut in ATROPA *erecta*, sed extus angulis praecipue et apice

violaceus. Cor. herbaceo-lutea rotata patentissima, limbo pentagono, laciniis ciliatis, fundo viridi. Differt ab *erecta* hirsutie manifestâ, formâ et magnitudine foliorum, floribus copiosioribus. *Zucc.*, qui nomine A. *procumbentis Cav.* tulit, a qua toto coelo diversa. Habitat?

6. A. *bicolor Ruiz* et *Pav.*; caule fruticoso, foliis ovatis angulatis glabris, pedunculis 3-4-floris. *Flor. peruv.* II. *p.* 45. *Poiret Enc. meth.* I. *p.* 608.

Caules lignosi, 6-7-ped., recti, ramosi, teretes, ramis angulatis. Folia acuta, subgemina; pedunculi axillares, teretes. Corolla tubulosa, rubro viridis, limbo viridi. *Pl. peruv.* *In Peruviae umbrosis.* ♄.

7. A. *aspera Ruiz* et *Pav.*; caule herbaceo, foliis ovatis geminis, altero minore, floribus solitariis cernuis, corollis subdecemfidis. *Flor. peruv.* II. *p.* 45.

Caulis pilis rigidulis rectus angulosus bipedalis dichotomus ramosus; folia ovali-oblonga et lanceolata integerrima et subsinuata; flores axillares aut in dichotomia. Cor. luteo-caerulea, centro violacea, laciniis 5 acutis, 5 alternis emarginatis. Filamenta hirsuta, violacea. Bacca alba magnitudine pisi; semina rubella. *Fl. peruv.* *In collibus circa Limam.*

8. * A. *arborescens*; caule frutescente, pedunculis confertis, corollis revolutis, foliis oblongis. *Linn. Spec.* I. *p.* 260. *Amoen. acad.* IV. *p.* 307. *Swartz Obs. p.* 82. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 396. *n.* 3. *Willd. Spec.* I. *p.* 1019. *Pers. Syn.* I. *p.* 219. *n.* 14. CESTRUM *campanulatum Lam. Enc. meth.* I. *p.* 688. *n.* 6. (fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 609.) LYCIUM *aggregatum* inerme, foliis oblongis acutis undulatis subtus tomentosis, floribus aggregatis axillaribus numerosissimis. *Flor. peruv.* II. *p.* 45. *t.* 182. *f.* a. *Pers. Syn.* I. *p.* 232. *n.* 19. (fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 602. III. *p.* 427.). An ATROPA *solanacea Allion. Auct?* Belladonna frutescens, flore albo, Nicotianae foliis. *Plum. Spec.* I. *ic. p.* 46. *f.* 1. *Persoon* (Syn. I. *p.* 219.) cum *frutescente* sub SARACHA.

Bacca subrotunda bilocularis? polysperma mollis nigra. *Swartz Obs. p.* 82. Arbor parva, staturâ mali, ligno tenero medullo-so, cortice rugoso albido. Folia alterna integerrima brevissime petiolata. Pedunculi breves axillares fasciculati. Cor. albida, tubulosa, laciniis reflexis. Antherae exsertae. Baccae sphaericae pendulae. *Lam.* *In montosis frigidis Jamaicae.* ♄.

9. * A. *frutescens*; caule fruticoso, pedunculis confertis, foliis cordato-ovatis obtusis. *Linn. Spec.* I. *p.* 260. *Willd. Spec.* I. *p.* 1019. *Lam. Illustr. t.* 114. *f.* 2. PHYSALIS *suberosa*, caule fruticoso decumbente tri- vel quadripedali, cortice suberoso, foliis orbiculatis nitidis integer-

rimis. *Cav. Icon.* II. *p.* 1. *t.* 102. PHYSALIS *frutescens* *Decand. Flor. fr.* III. *p.* 611. Belladonna frutescens rotundifolia hispanica. *Tournef. Inst. p.* 77. *Burrel. Icon. p.* 113.

Habitus et omnia PHYSALIDIS *somniferae*, ut limites in solo calyce 5-partito. *Linn.* Differt abunde a *somnifera* floribus ad minimum sextuplo majoribus campanulatis, foliis minoribus, baccis non inclusis calyce. Arbuscula 4-6ped., trunco griseo tortuoso ramoso; folia alterna, petiolata, utrinque pubescentia; flores flavicantes, 1-3, axillares; cor. ultra medium divisa in lacinias 5 reflexas. Antherae non prominulae. *Lam.* *In Hispania.* ♄.

10. A. *aristata Poiret;* caule fruticoso, foliis oblongis integris (fere) glabris, ramis petiolis pedunculisque lanuginosis, denticulis calycinis aristatis. *Ait. Hew.* I. *p.* 244. sub PHYSALIDE, ut *Willd. Spec.* I. *p.* 1020. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 609. (An NICANDRA?)

Rami teretes compresso-subangulati, apice subflexuosi, cortice fere suberoso, tomentoso, cinerascente aut flavicante; folia alterna geminave, ovato-lanceolata, acuminata; flores subsolitarii axillares; pedunculi vix longitudine petiolorum; cor. flavicans campanulata, laciniis lanceolatis acuminatis. Bacca globosa, basi calyce persistente. *Poiret.* *In Canariis.* ♄.

11. A. *arenaria;* caule herbaceo, foliis cordatis integerrimis, pedunculis axillaribus unifloris calyceque piloso-viscidis. *Reliq. Willd. MS.*

Cor. infundibuliformis tubo calyce duplo longiore. *Willd.* *In Mexico.* ♃. *Humb.* et *Bonpl.*

12. A. *sideroxyloides;* caule arborescente, foliis oblongo-ovatis utrinque acutis subtus pubescentibus, umbellis lateralibus sessilibus. *Reliq. Willd. MS.*

Ad fluvium Magdalenae. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

13. A. *flexuosa;* caule fruticoso, foliis oblongis acutis pubescentibus, pedunculis axillaribus subtrifloris folia subaequantibus. *Reliq. Willd. MS.*

Cor. campanulata 5-dentata pubescens; filamenta hirsuta; stigma capitatum; capsula globosa unilocularis, bivalvis polysperma. Vix hujus generis! *Willd.* An SCOPOLINA? *In America meridionali.* ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

Cui ex praecedentibus adnumeranda, vel utrum distincta species:?

14. A. *herbacea*, caule herbaceo, foliis ovatis nervosis, marginibus undulatis. *Mill. Dict. n.* 3,

non facile dictu. Perennis nec arborea; caulis bipedalis, subexcavatus, apice ramis 2-3, parvis; folia 4poll., 3 poll. lata;

pedunculi breves interfoliacei, albi, *Belladonnae*, sed minores. *Mill.* *In Campechia.*

834. MANDRAGORA.

1. M. *officinalis Mill. Dict. n.* 1. *t.* 173. M. *officinalis* et *Dec. Fl. fr. n.* 2689. M. *acaulis Gaertn. de Fruct.* II. *p.* 236. *t.* 131. *f.* 1. *Mill. Dict. n.* 1. *icon. t.* 173. *Mandragora H. Cliff. p.* 51. *Blackw. t.* 364. *Sabbat. Hort.* I. *t.* 1. ATROPA *Mandragora Linn. Spec.* I. *p.* 259. *Willd. Spec.* I. *p.* 1016. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 153. *n.* 534. *Sibth. Fl. Graec. t.* 232. *Plenck. offic. t.* 126. A. *Mandragoramas Bulliard Herb. t.* 145. Mandragora fructu rotundo. *Tourn. J. R. H. p.* 76.

β. foliis scabris angustioribus magisque undulatis, floribus rubellis, fructu minore, ovato, M. *officinalis β. Decand. l. c. Mandragora Hall. Helv. n.* 578. ATROPA *Mandrugora femina. Bulliard Herb. t.* 146.

Rad. albida crassa, carnosa, saepe bifida, 3-4-ped.; folia radicalia ovata pedalia, basi attenuata, integerrima, undulata, primum erecta, demum patentia. Pedunculi radicales, foliis breviores. Flores albi, in *β.* purpurascentes, in qua et radix fusca. Fructus in *α* magnitudine Aurantii, in *β* fere SOLANI *esculenti.* *In Hispaniae, Helvetiae, Italiae, Sibiriae, Cretae, Cycladum apricis.* (*In agro Eliensi, et prope Athenas. In insulis graecis non rara. Sibth.*) 4.

Obs. Licet *Linnaeus* hanc indicasset patriam, recte tamen sagacissimus *Brocchi* in *Viaggio al Capo Circeo* (in elegantissima *Biblioteca italiana n.* XXI. 1817. *p.* 433) dubitat an unquam spontanea haec planta in ipsa adeo Italia. Se hanc plantam in valle *Volders* ad *Wehrberg* in Comitatu tyrolensi invenisse narravit olim amicissimus Professor *Schöpfer*; ego nunquam usquam illam vidi spontaneam. *Schultes.*

835. BELLINIA.

1. B. *procumbens*; caule herbaceo procumbente, foliis geminis inaequalibus ovatis (integerrimis) glabris, (junioribus dorso et margine villosis), floribus umbellatis, (plicatis, filamentis glabris). ATROPA *procumbens Cav. Ic.* I. *p.* 53. *t.* 72. *Jacq. H. Schönbr. t.* 492. *Pers. Syn.* I. *p.* 216. *Willd. Spec.* I. *p.* 1018. ATROPA *plicata Roth Catal.* II. *p.* 24. SARACHA *procumbens Flor. peruv.* II. *p.* 43. *t.* 180. *f.* b. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 537. PHYSALIS *solanacea Mertens* apud *Roth l. c.* SOLANUM *procumbens Decand. Fl. fr.* III. *p.* 611.

Bacca unilocularis *Fl. peruv.*, bilocularis *Roth*, qui monet *plicatam* suam differre a *procumbente Cav.* caule demum adscendente erectiusculo, foliis ciliatis lucidis, costâ nervisque utrinque pilosis, nec glabris; pedunculis semper fere tri-, rarius bi-

floris, nec umbellatis, characteribus, ut nos videtur, nimis laevibus, cum et in peruviana flores 2-4. Caules 3ped. et ultra ramosissimi dichotomi sulcati fistulosi pubescentes angulosi, ramis alternis. Folia raro solitaria, patentia, subundulata, parum per petiolum decurrentia, lucida; pedunculi axillares solitarii spiraliter striati, 2-3-4-flori, pedicellis villosis, fructiferis pendulis. Calyces villosi patentissimi, quinquanguli. Cor. ex ochroleuco alba, primum ovata plicata, demum campanulato-rotata, centro virente, margine pubescens. Filamenta basi tubi inserta, recta, aequalia; baccae glabrae venosae lucidae, magnitudine pisi. *Fl. peruv.* *In Canta Peruviae prope St. Bonaventuram.* ⊙.

Obs. In *Horto landishut.* vidi spontaneam per annos plures; in *eraceviensi* in tepidario 24 erat. *Nocca* eandem esse contendit cum *procumbente.* *Schultes.*

2. B. *umbellata*; caule erecto herbaceo hirto, umbellis axillaribus pedunculatis cernuis, floribus plicatis, filamentis basi barbatis, foliis ovatis scabris, floralibus geminis. ATROPA *umbellata Roth Catal.* II. *p.* 26. *Jacq. H. Schönbr. t.* 495. *Pers. Syn.* I. *p.* 219. *n.* 8. ATROPA *Rothii Poiret Enc meth. Suppl.* I. *p.* 610. SARACHA *umbellata*, caule erecto herbaceo glabriusculo sulcato, foliis ovalibus utrinque acuminatis, pedunculis axillaribus pedicellis 5-6-umbellatis subcernuis, calycibus foliaceis quinquefidis, baccam semitegentibus. *Decand. Cat. Monsp.* 1813. *p.* 142.?

R. carnosa, flavescens; caulis solitarius, crassitie digiti angulosus, pallide viridis, aetate ferrugineus, superne dichotomus, 2-4-ped.; folia alterna petiolata integerrima canescenti-viridia, apice acumine obtuso, basi obliqua, in petiolum canaliculatum desinentia, 5-6-poll., 2-3 poll. lata; pedunculi solitarii angulati 1½-2poll., pubescentes, ante anthesin refracti, demum horizontales. Umbella simplex 7-10-flora. Pedicelli fere unciales; bracteae solitariae ovatae exiguae. Cal. duplo minor quam in *procumbente*, minus plicatus, subfuscus, fructifer rotatus, demum reflexus, purpurascens. Cor. eâdem duplo major, albido-flavescens, vix pubescens. Filamenta basi villis albis. Stigma flavescens, duplo minus. Bacca atra RHAMNI *Frangulae*, lineis 4 cruciatis. *Roth.* *Habitat?*

Obs. A. *umbellata Spreng.* in *Dietr. Gart. Lexik.* II. *p.* 82 hujus videtur loci, licet folia subcordata subtus pubescentia in illa dicantur.

3. B. *punctata*; suffruticosa, foliis ovato-oblongis, corollis punctatis. SARACHA *punctata Flor. peruv.* II. *p.* 42. *t.* 178. *Pers. Syn.* I. *p.* 219. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 536.

Caules sublignosi recti 2-3ped.; ramosi, teretes, fusci, ramis alternis subangulatis, junioribus pubescentibus. Folia alterna sparsa petiolata integerrima acuta, supra glabra, subtus pulverulenta. Flores axillares terminales, pedunculis simplicibus aggregatis unifloris nutantibus inaequalibus, corollâ parum lon-

gioribus. Calyces glabri, laciniis ovato-subrotundis obtusis. Cor. grandis, extus pulverulenta, campanulata, patens, laciniis obtusis reflexis, e flavo purpurascentes, punctis parvis purpureis, stamina e basi tubi corollae. *Fl. peruv.* *In Peruviae allis.* ♄.

4. B. *dentata*; caule procumbente, foliis integris dentatisque ovatis geminis, pedunculis subquadrifloris. Saracha *dentata Flor. peruv.* II. *t.* 179. *f.* b. *Pers. Syn.* I. *p.* 219. *Poiret Enc. meth. Suppl.* VI. *p.* 537.

Caulis ramosissimus herbaceus, pubescens, a basi divisus in ramos numerosos alternos diffusos prostratos debiles dichotomos pubescentes angulosos *sesqui*ped.; folia subpetiolata inaequalia ovato-lanceolata, in petiolum brevem attenuata. Flores subumbellati laterales terminales inclinati, pedunculo communi solitario filiformi, pedicellis unifloris inaequalibus brevibus pubescentibus. Cor. albo-violacea utrinque villosa, campanulata, punctis 10 virentibus, laciniis 5 acutis rotatis. Bacca crocea, magnitudine pisi; semina subrugosa. *Ruiz* et *Pav. Cum punctata in Peruvia.* ♄.

5. B. *contorta*; caule erecto, foliis ovatis angulato dentatis integerrimisque; floralibus superioribus geminatis, umbellis multifloris. Saracha *contorta Flor. peruv.* II. *t.* 180. *f.* a. *Pers. Syn.* I. *p.* 219. *n.* 9. *Poiret Enc. meth. Suppl.* VI. *p.* 537. *Schrad. neu. Journ.* IV. *p.* 76.

Flores in culta minores, cultaque bi- et triennis; spontanea annua. Caules 3-4ped., sulcati, pentagoni, fere fistulosi, glabri, ramosi, inferne livido-violacei, ramis alternis dichotomis striatis angulatis pubescentibus. Folia alterna petiolata, inferiora solitaria, superiorum altero minore, basi inaequalia obliqua acuta utrinque pubescentia in petiolum decurrentia foliis triplo breviorem. Flores subumbellati penduli in dichotomia et axillis foliorum superiorum. Pedunculus communis solitarius sulcatus tortus 6-10-florus, pedicellis striatis spiralibus unifloris. Cor. albo-flavescens, sat magna, campanulata, patentissima, lobis 5 acutis; filamenta basi villosa, fructus nigri globulosi magnitudine pisi. *Fl. peruv.* *In praeruptis Peruviae a Canta ad Obragillo.* ☉.

6. B. *biflora*; pubescens, foliis ovatis subgeminis, pedunculis bifloris. Saracha *biflora Flor. peruv.* II. *p.* 42. *t.* 179. *Pers. Syn.* I. *p.* 219. *n.* 12.

Caules recti teretes ramosi pubescentes subbipedales, ramis alternis angulosis; folia petiolata alterna acuta integerrima in petiolum subdecurrentia. Pedunculi axillares solitarii bifidi, bi-rarius triflori, floribus pendulis. Cor. luteo-viridis, campanulata, patens, laciniis acutis venosis. Stam. recta, corollâ duplo longiora. Bacca alba, magnitudine pisi, subcompressa. *Fl. peruv.* *Inter segetes Peruviae.* 4.

7. B. *pubescens*; foliis ovatis acutis pubescentibus, um-

bellis pedunculatis terminalibus, caule fruticoso. SARACHA *pubescens Humb. Reliq. Willd. MS.*

In Peruvia. ♄. *Humb.*

Quid BELLINIA s. SARACHA *micrantha Decand. Cat. Monsp.* 1813., aeque nescimus, ac quae SARACHA *peruviana Dietr. Gart. Lex.* VIII. *p.* 522.

---

836. JABOROSA.

1. J. *integrifolia Lam.*; foliis ovatis subintegerrimis, flore longo tubuloso. *Lam. Illustr. t.* 114. *Enc. meth.* III. *p.* 180. *n.* 1. *Willd. Spec.* I. *p.* 1016. J. *bonariensis Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 380.

Folia omnia radicalia petiolata obtusiuscula glabra 3-6poll., 2 et ultra lata. Scapi simplices, longitudine petiolorum. Flos 1-poll., laciniis limbi acuminatis. *Lam.* *Circa Buenos-Ayres. Commerson.*

2. J. *runcinata Lam.*; foliis sinuato-lyratis dentatis, flore brevi subcampanulato. *Lam. Enc. meth. l. c. Willd. l. c.*

J. *integrifoliâ* minor; folia fere *Taraxaci*, petiolis brevibus, 1-1½-poll., vix 1½-poll. lata. Scapi foliis parum breviores. Flos vix pollicaris, laciniis limbi patentibus aut reflexis. *Lam.* *In Montevideo, et circa Buenos-Ayres.*

837. LYCIUM.

a. *Spinosa.*

1. * L. *afrum*; foliis linearibus subcarnosis basi attenuatis fasciculatis, ramis laxis spinescentibus, pedunculis calyce longioribus, staminibus corollae tubo inclusis. *Willd. Enum H. berol.* I. *p.* 245. L. *Spec.* I. *p.* 1037. caulibus strictis spinosis, foliis fasciculatis linearibus, baccis globosis. *Duhamel arb. nov. ed. p.* 107 — 110. *Pers. Syn.* I. *p.* 231. *n.* 1. *Murr. Comm. Gott.* 1779. *p.* 12. *Mill. Dict. n.* 1. *Icon.* t. 171. *f.* 1. *Trew Ehret.* IV. *t.* 24. *f.* 2. *Kniph. C.* II. *n.* 66. *Plenck* t. 127. *Micheli Gen. p.* 224. *t.* 105. *f.* 2.

Arbuscula 10-12ped., ramosa, ramis inaequalibus nodosis albidis. Folia obtusiuscula ½-1½poll. Flores laterales, pedunculi fere longitudine tubi corollae violaceae. Antherae prominulae. Cal. quinquefidus. Bacca rotunda, matura luteseens. *In regno Valentino (Dufour), Africa boreali, Palaestina, et copiosissime in promont. b. Spei Lichtenstein*, qui monet florem esse fere perennem, et arbuscolam maxime variare magnitudine florum, foliorum et ramulorum secundum aetatem solitque naturam. ♄.

2. L. *tenue Willd.*; foliis linearibus subcarnosis fasciculatis, ramis erectis patulis spinescentibus, pedunculis calyce longioribus, staminibus corollae limbum subaequantibus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 245.

Folia breviora et angustiora quam in *africano*; pedunculi calyce parum longiores; calycis dentes adpressi; corolla fere *barbari*; stamina limbo parum longiora. *Willd.* *Habitat...? Berolini in Tepidario.* ♄.

Obs. Prioris varietas videtur esse, *Duhamel* et *Persoon* dicentibus illud variare foliis plus minus longioribus et subulatis. An hujus fors loci, vel varietas: L. *angustifolium Mill.*, foliis lineari-lanceolatis confertis, calycibus brevibus acutis, *Mill. Dict. n.* 8., quod multum adhuc *afro*, sed rami minus spinosi, licet albidi; folia latiora, laetius viridia. Flores minores, saturate purpurei; calycibus multo brevioribus, laciniis acutis. Patria non additur a *Miller*, qui tantum delicatiorem esse monuit.

3. L. *rigidum Thunb.*; foliis linearibus fasciculatis, ramis strictis spinescentibus, pedunculis calyce brevioribus, staminibus tubum corollae aequantibus, dentibus calycis ciliatis. *Willd. Enum H. berol.* I. *p.* 245. *Spec.* I. *p.* 1058. *Thunb. Prodr. p.* 37. L. *carnosum* caule ramisve erectis spinescentibus, fol. lineari-lanceolatis fasciculatis carnosis, baccis sphaericis. *Duham. l. c. p.* 111. *Pers. Syn.* I. *p.* 231. *n.* 2. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 427. L. *afrum* β. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 509. *n.* 1. L. *italicum Mill. Dict. n.* 2. *Trew Ehret. t.* 24. *f.* 1.

Olim in *Speciebus l. c.* vix diversum ab *afro* credidit *Willdenow*; nunc rite distinxit. Differt potissimum pedunculis brevissimis, et staturâ multo minore, 3-4-ped. Spinae rariores, folia crassiora magis pallida; pedunculi solitarii ternique; cal. campanulatus dentibus 5 acutis; cor. violacea tubo cylindrico brevi, laciniis ovatis tubo dimidio brevioribus; baccae globosae, magnitudine pisi, biloculares, caeruleae. *Poiret.* *Ad prom. b. Spei*, (*in Liesbeckrivier Lichtenst.*) ♄.

4. L. *microphyllum Duham.*; caulibus strictis divaricatis rigidis laevissimis, ramulis reflexis spinescentibus, foliis fasciculatis alternisve parabolicis. *Duham. arb. nov. ed. p.* 112. *Pers Syn.* I. *p.* 231. *n.* 3. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 428.

Caules recti teretes, 8-10ped., cinerei, nitidi. Rami rigidi flexuosi apice spinâ validâ, saepe reflexi. Folia glauca, tenuia, ut plurimum lin. 8., 2 lin. lata. Flores axillares. Cal. glaber dentatus. Cor. infundibuliformis. Bacca globulosa atro-caerulea. *Poiret.* *In Africa orientali et in India.* Cultum prope *Versailles à Montreuil* apud *Lemonnier.* ♄.

5. * L. *ruthenicum Murr.*; foliis lineari-lanceolatis (carnosis) basi attenuatis subfasciculatis, ramis dependentibus;

gemmis spinescentibus, pedunculis calyce longioribus, staminibus corollae limbum aequantibus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 245. *Spec.* I. *p.* 1058. *Murr. Comment. Gotting.* 1779. *p.* 2. *t.* 2. *Marsch.* a *Bieberst. Flor. taur. cauc.* I. *p.* 166. *n.* 415. L. *tataricum Pall. Flor. Ross.* I. *p.* 78. *t.* 49. *β. caspicum* L. foliis brevioribus, ramis spinosissimis, floribus minoribus. *Pall. l. c. t.* 49. *f.* A.

Caulis 3-6ped., ramis numerosissimis, rigidis, apice subrecurvis, laevibus, albidis, spinis rigidis alternis subulatis foliosis, aut ad foliorum basin; folia subsessilia, angusta, in junioribus alterna, obtusa, pollicaria, lineam ut plurimum lata, glabra; flores solitarii ternique, pedunculis folio brevioribus; cal. campanulatus, cinereus, dentibus 5 brevibus inaequalibus (raro tri- vulgo bilobus); tubus corollae (roseae) albidus, teres, subincurvus, laciniis planis obtusis rubellis, 4-6; baccae nigrae Ribesii *nigri*. *β.* minus, magis spinosum. *In Sibiriae nitrosis et ad Wolgam, in Hyrcania; β ad mare Caspium.* ♄.

6. * L. *tetrandrum Thunb.*; spinosum, foliis ovatis obtusis, ramis angulatis, corollis quadrifidis. *Thunb. Prodr. p.* 37. *Linn. Suppl. p.* 150. *Willd. Spec.* I. *p.* 1058.

Simillimum *afro*; an satis distinctum carnositate et numero quaternario? *Ad Prom. b. Spei.* ♄.

Obs. An hujus loci: L. *capense*, foliis oblongo-ovatis crassiusculis confertis, spinis robustioribus. *Mill. Dict. n.* 7. *E Prom. b. Spei* tulit *Miller*, sed nondum floruit. Trunci arbusculae ramosae erant 6-7-ped., spinis longis validis foliiferis; folia sparsa, solitaria et fasciculata, sat crassa, lacte viridia, sempervirentia. *Millero* nondum floruit; attamen de genere certus erat e seminibus. Hyemem fert in Britannia.

7. * L. *barbarum*; foliis lanceolatis alternis, ramis dependentibus, gemmis spinescentibus, calycibus subtrifidis, staminibus limbum corollae aequantibus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 245. *Spec.* I. *p.* 1059. (excl. *Shaw* et *Syn. Lam.*) L. caulibus procumbentibus angulatis simplicibus raro spinosis, foliis petiolatis ellipticis, calyce bifido, laciniis bidentatis, corollâ margine villosâ, baccâ elliptica. *Duham. arbr. nov. ed. p.* 120. *Pers. Syn.* I. *p.* 231. *n.* 6 (ubi etiam adhuc L. *barbarum*; foliis lanceolatis crassiusculis, calycibus bifidis *Linn. Spec. p.* 277.) Jasminoides sinense Halimi folio longiore. *Duham. arb.* I. *p.* 306. *t.* 121. *f.* 4. L. *halimifolium Mill. Dict. n.* 6. *Ait.* L. *barbarum* α. *vulgare Ait.* stylo longitudine staminum. *Hew.* I. *p.* 257. *Schkuhr Handb.* I. *p.* 147. *t.* 46. *Hayne term. bot. t.* 10. *f.* 5. *Mich. Gen. t.* 105. *f.* 1.

Cal. ore bilobo aut interdum trilobo a reliquis diversum. Frutex debilis, ni sustentetur nutans et decumbens. Flores intus

pallide rubicundi. Baccae ovatae flavae. Cortex ramorum exalbidus. Hyemes nostrates fert. *Linn. Willdenow* in *Berl. Baumz.*, *β* non disjungens, describit *barbarum* caule 10-15 ped., ramis angulatis sulcatis; spinis ex axillis ramorum pollicaribus; foliis petiolatis acutis integerrimis utrinque glabris; pedunculis brevibus axillaribus; corollâ sordide lilacinâ, baccis flavo-rubris. — Corollam post anthesin lividam s. pallentem, stamina demum incurvata supra basin villosa monet *Duhamel l. c.* *In Asia, Africa, Europa. In insula Naxo Sibth.* ♄.

8. L. *Shawii;* foliis ovato-lanceolatis crassiusculis, ramulis apice subtomentosis. L. *barbarum Mill. Dict. n.* 4. Jasminoides aculeatum polygoni folio, floribus albidis parvis. *Shaw afric. p.* 349. *f.* 349.

Shaw l c. non nisi cum? adducitur ad *barbarum* a Linnaeo, a *Miller* vero sine dubio licet distinctissimam a *barbaro Linn.* plantam *Shawii* bene describat, quae fruticosa, 7-8ped., ramis sparsis, aculeis validis, foliis brevibus crassis sparsis; flores laterales parvi, albi. *Mill.* Nonnisi in Tepidario servanda!

9. L. *Trewianum;* erectum spinosum, ramis diffusis angulatis, foliis petiolatis lanceolatis acutis, calycibus bi-trifidis, stylo staminibus vix longiore, baccis ovatis. *Duham. arbr. nov. ed. p.* 116. *t.* 30. sub L. *chinense* ut *Pers. Syn.* I. *p.* 231. *n.* 9. L. *barbarum Lam. Enc. meth.* III. *p.* 509. *n.* 3. (fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 427.) *Trew Ehret. t.* 68. (excl. syn.).

Differt a *chinensi Milleri* spinis, et a *barbaro* (Jasminoides *Duham.* t. 121. *f.* 4) foliis. *Trew.* Arbuscula 6-ped. subinde et ultra, ramis rufescentibus, spinis raris. Flores amoenissimo colore purpureo, (potius violaceo) centro stellâ candidâ, extus pallide rubens et splendens. Cal. bifidus, ad oram in unum segmentum majus, et duo minora divisus. Filamenta basi valde pilosa. *Trew.* *In China temperatiore.* ♄.

Obs. Descriptio a clo. *Lamarck* datâ convenit cum *barbaro Linn.*; synonymia vero hujus partim videtur esse loci, praecipue *Trew.*

10. L. *chinense Mill.*; caule ramisque dependentibus striatis raro spinosis, foliis petiolatis ovatis obtusis, calycibus quinquedentatis, stylo staminibus longiore, baccis oblongis. *Mill. Dict. n.* 5. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 509. *n.* 2. *Illustr. t.* 112. *f.* 2. L. *barbarum β. chinense Ait. Kew.* I. *p.* 257. *Willd. Spec.* I. *p.* 1059. L. *ovatum. Duham. Arbr. nov. ed. p.* 117. *Pers. Syn.* I. *p.* 232. L. *barbarum Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 165.?

4-6ped., ramosissimum, ramis longissimis angulatis glabris, spinis tenuioribus axillaribus. Folia in petiolum attenuata mollia glabra, pollicem circiter lata, inferiora longiora. Flores solitarii

et fasciculati 2-3, foliis breviores. Cal. glaber, brevis; cor. purpurascens aut subviolacea, limbo patente vel campanulato, laciniis tubo longioribus; stamina subexserta, stylus staminibus longior. Baccae aurantiacae. *Ad Canton Sinarum.* ♄

11. L. *lancealatum Poiret*: foliis lanceolatis subsessilibus utrinque acutis, floribus solitariis aggregatisve, ramis reflexis spinosis, baccis oblongis. *Poiret Enc. meth. Suppl.* III. *p.* 429.

α. L. *lanceolatum*, caulibus erectis apice flexuosis recurvis teretibus, ramis patentissimis spinosis, foliis subsessilibus lanceolatis acutis, calyce inaequaliter dentato, baccâ oblongâ. *Duham arbr. nov. ed. p* 123. *t.* 32. *Pers. Syn.* I. *p.* 231. *n.* 8. L. *europaeum β. Decand. Flor. franç. n.* 2699.

β. L., foliis lanceolatis subacutis, baccis turbinatis. *Poiret l. c.* L. *turbinatum*; caulibus erectis fasciculatis, ramulis dependentibus spinosis teretibus, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis, cal. trifido, baccâ turbinatâ ante anthesin bursiformi. *Duham. arb. nov. ed. p.* 119. *t.* 31. *Pers. Syn.* I. *p.* 231. (excl. syn. *Lamarck n.* 3.) L. *halimifolium Mill. Dict. n.* 6. (cum? monente *Poiret. Murray* rectius ut videtur ad *barbarum* ducit). L. *barbarum β. Decand. Flor. fr. n.* 2700.

Speciem hanc cum L. *barbaro Lam. Enc. n.* 3 fuisse commutatam veretur *Poiret*, affirmans, α et β meras esse varietates nec species; differe vero α a *barbaro Lam.* foliis angustioribus, minus oblongis, lanceolatis subsessilibus utrinque acutis; β autem foliis longioribus, saepe apice obtusis, magis attenuatis. Rami albidi. Flores pedunculati axillares, in β praecipue aggregati. Calyces campanulati dentibus 2-5 brevibus. Cor. rubro-violacea. Fructus rubri. Se patriam ignorare addit *Poiret*, et supponere tantum *Chinam*; in citato vero ab illo *Duhamel* α patria *regnum Neapolitanam*, *Graecia*, β vero *China* patria dicitur.

Obs. Persoon citat adhuc ad β. L. *barbarum Linn. Spec.* I. *p.* 191. quod tamen species distincta additque: folia nonnunquam quasi pulverulenta; cal. varius bifidus; filamenta basi villosa; et ad α citat L. *europaeum Lam.* (excl. syn.) quod, silente *Poiret*, diversum videtur. Corollam in α *violaceam* esse *Pers.*

12. L. *cinereum Thunb.*; foliis linear-lanceolatis obtusis glaucis subfasciculatis, ramis patentibus spinescentibus, pedunculo calyce breviore; staminibus limbo corollae brevioribus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 245. *Spec.* I. *p.* 1059. *Thunb. Prodr.* I. *p.* 37

Pedunculos vix esse brevissimos, ut ill. *Thunberg*, ramulos vero elongatos. *Lichtenst. in litt.* *Ad Prom. B. Spei in Zonder Ende et Hessaquaas-Kloof. Lichtenst.* ♄

13. * L. *europaeum*; foliis oblongo-lanceolatis obtusis oblique flexis, ramis laxis spinescentibus, staminibus corollae limbo brevioribus. *Willd. Enum. H. berol.* I. *p.* 246. *Spec.* I. *p.* 1059. *Smith Prodr. Flor. Graec.* I. *p.* 155. *n.* 342. *Sibth. Flor. Graec. t.* 236. *Decand. Fl. fr. n.* 2699. L. caule ramisve erectis teretibus spinosis, foliis spathulatis, filamentis imberbibus, baccâ subrotundâ. *Duham. arb. nov. ed. p.* 124. *Pers. Syn.* I. *p.* 231. *n.* 7. L. *salicifolium Mill. Dict. n.* 3. *Mich. Gen. p.* 224. *t.* 105. *f.* 1. *α.* baccis flavis. *β.* baccis rubris.

Differt „ait *Linnaeus H. V.*“ a L. *barbaro*, quod per se rectum stare valeat; foliis, etsi lanceolatis, non planis sed obliquis s. flexuosis „(spathulatis, fasciculatis, crassioribus)“; ramulis flexuosis minime angulatis ullâ lineâ a petiolo decurrente; superficie non glabrâ sed subtomentosâ et spinis ex omni gemmâ „(crassioribus, longioribus, acutioribus; calyce quinquefido, latere fisso)“ ab *afro* „(cui affine)“ foliis lanceolatis „(latioribus)“ ramulis teretibus flexuosis „(calyce obtuse dentato, fisso.)“ Flores (albido-rubri) interdum in ipsis adeo spinis. *In Europa australi, (in sepibus Graeciae vulgaris, at vix indigenà D. Hawkins.) et boreali Africa.* ♄.

Obs. Quae ill. *Schrank* in *bot. Zeit. T.* VI. *p.* 266. circa L. *europaeum*, *barbarum* et *sinense* monuit, nullâ herbariorum auctoritate suffultus, dubia augent potius quam solvunt in genere hoc intricato.

14. L. *horridum Thunb.*; spinosum, foliis obovatis carnosis glabris, ramis spinescentibus, pedunculis brevissimis. *Thunb. Prodr. p.* 37. *Willd. Spec.* I. *p.* 1060. *H. Kew. ed.* 2. II. *p.* 4.

Ad Prom. b. Spei, prope Chana-Kraal in regione septentrionali Lichtenst. ♄.

15. * L. *boerhaaviaefolium*; spinosum, foliis ovatis integerrimis acutis glaucis, floribus paniculatis. *Linn. Suppl. p.* 150. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 510. *Willd. Spec.* I. *p.* 1060. Ehretia *halimifolia* L'*Hérit. Stirp.* I. *p.* 45. *t.* 83. *Duham. arb.* I. *p.* 306. *n.* 5. *β.* foliis flexuosis undulatis. L. *heterophyllum* foliis ovatis flexuosis glaucis, ramis horizontalibus, spinis gemmaceis *Murr. Comm. Gott.* 1783. *p.* 6. *t.* 2. *β.* foliis undulato-crispis.

Frutex pulcherrimus, caule spinoso, ramis inermibus. Folia fere rotundata pollicaria glauca. Flores L. *barbari* caerulei odoratissimi. Filamenta basi hirsuta. *Linn.* 5 6ped., erectum; rami glabri, patentes, subflexuosi; spinae axillares, solitariae, breves; folia alterna, petiolata, subinde fere obcordata, acumine brevi. Flores albidi aut dilute violacei in paniculis brevibus corymbosis. Corollae limbus patens fere longitudine tubi; stamina exserta; cal. glaber brevis subtruncatus quinque-

dentatus. Bacca globosa flava bilocularis disperma, seminibus bilocularibus tridentatis. *L'Heritier.* *In Peru.* ♄.

Obs. An ergo L. *barbaro* L. flores caerulei?

16. L. *obovatum Ruiz* et *Pav.*; spinosum, foliis obovatis obtusissimis, spinis foliosis, vetustioribus nudis, floribus paucis nutantibus. *Flor. peruv.* II. *p.* 46. *t.* 183. *f. c.*

Caules recti cinerei ramosissimi, ramis patentibus, spinis rigidis; folia petiolata sparsa vel fasciculata crassa integerrima; pedunculi solitarii axillares uniflori; laciniae calycis acutae villosae subreflexae; cor. purpureo-violacea; bacca parva globosa aurantiaca. *In sepibus Tarmae.* ♄.

17. L. *salsum Ruiz* et *Pav.*; spinosum ramis gracilibus, spinis foliosis, foliis obovato-oblongis sessilibus, floribus solitariis. *Flor. peruv.* II. *l. c. t.* 183. *f.* 8.

10-12ped., ramis longis pendulis, apice spinosis. Folia fasciculata reflexa crassa integerrima; pedunculi axillares breves; flores parvi nutantes; dentes calycis minimi; cor. albo-purpurea tubo angusto brevi fauce patente villoso, laciniis oblongis viscosis obtusis reflexis; bacca ovata oblonga acuta vix pulposa bilocularis; semina parva flava compresso-trigona. *Ad sepes, ripas, prope Lurin Peruviae.* ♄.

Obs. Cls. *Lichtenstein* in *Spicileg. Fl. capens.* MS. speciei incertae meminit cum duabus aliis vix determinandis trans *t'Haagariet.* a praecedentibus figurâ corollae satis diversis. LYCIA Colonis Prom. b. Sp. *Hargeedorn* audiunt. — Novae quoque speciei in declivibus montium Karreebergen, colonis *Driedorn* dictae, mentionem fecit ad calcem LYCIORUM, quae incerti generis, et memorabilis ob ramos ramulosque trichotomos, cum alia eodem habitu insigni foliis diversâ et adultiore fors tantum plantâ. Flores futuris Promontorii b. Spei Botanicis sedulo examinandi solstitio aestivali capensi (Decembri) in frutice frequentissimo occurrente ad viam quae per montes *Karreebergen* ducit a *Schietfountain* ad *Kriegergragt.*

b. *Inermia.*

18. L. *spathulatum Ruiz* et *Pav*; foliis obovato-spathulatis, floribus fasciculatis axillaribus. *Flor. peruv.* II. *t.* 183. *f.* 1.

Caules recti, ramis patentibus, junioribus angulatis, foliis fasciculatis alternisve glabris lucidis, 1-2poll.; pedunculi uniflori inaequales; cal. truncatus, dentibus 5 brevissimis; cor. violacea, tubulosa, laciniis acutis pubescentibus; antherae e violaceo-flavicantes; baccae rotundatae e rubro flavae magnitudine pisi. *Ad sepes Huanuco Peruviae.* ♄.

Obs. L. bacce et *umbellatum* cum *barbato* (LYCIOSERISSA) vix hujus generis, et, cum ATROVA *arborescente* fors proprium constituere genus *Pers. Syn.* I. *p.* 231.

19. L. *fuchsioides Humb.* et *Bonpl.*; foliis obovato-

oblongis spathulatis, floribus axillaribus aggregatis nutantibus. *Plant. aequin.* I. *p.* 147. *t.* 42.

Habitu et formà foliorum affine *spathalato;* distinctum floribus. Caules 10-12ped., fusci ramosi, ramis subteretibus subrecurvis; folia alterna, solitaria aut saepius fasciculata, 1 1/2poll., laevissima, atro-viridia, subtus pallidiora, petiolis brevissimis; flores laete rubri; cal. coloratus 2-3-dentatus; cor. tubulosa, pollicaris, dentibus 5 brevibus dilatatis recurvis glabris; staminibus longitudine corollae; baccae sphaericae magnitudine pisi majoris, atro-rubrae; semina fusca plura. *In montibus Peruviae prope Caença.* ♄.

20. L. *umbellatum Ruiz* et *Pav.*; foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis rameis, floribus (sub) umbellatis, calycibus pentagonis. *Flor. peruv.* II. *p.* 45. *t.* 182. *f.* b.

Caules recti, 15 fere ped, ramis rectis, apice subrecurvis, granulosis, junioribus pubescentibus; folia alterna subpetiolata, 6 fere poll., glabra, integerrima, subtus pulverulenta; pedunculi breves, pedicelli longi inaequales; cor. violacea, limbi laciniis acutis; filamenta glabra; bacca globosa aurantiaca, magnitudine pisi, unilocularis; seminibus reniformibus. *Ad sepes, margines viarum Cantae.* ♄.

21. * L. *capsulare;* foliis lanceolatis tenuibus glabris, pedunculis calycibusque pubescentibus, pericarpiis capsularibus. *Linn. Amoen. Acad.* IV. *p.* 308. *Willd. Spec.* I. *p.* 1061. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 510.

An generis? Rami teretes spinis simplicibus patentibus axillaribus; folia subpetiolata; pedunculi simplices axillares uniflori foliis breviores. Cal. pubescens. Cor. rotata. Stigmata 2 recta tenuia. Caps. ovata mucronata bilocularis. *In Mexico. Miller.* ♄.

22. L. *carolinianum Walth.;* inerme, foliis anguste spathulatis oblongis, floribus quadrifidis tetrandris coerulescentibus. *Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 95. *Walth. Fl. carolin. p.* 84. L. *salsum Bartram trav. p.* 59. PANKERA *caroliniana Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 247.

Ad littora scirposa Carolinae, Georgiae, Floridae. 2.

23. L. *cochinchinense Lour.;* foliis oblongis obtusis, caule inermi, cymis terminalibus. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 165.

Frutex 4-ped., suberectus, ramosus; folia integerrima, crassa, glabra, alterna. Cal. 5-fidus. Cor. alba, tubulosa, limbo 5-fido, reflexo. Stam. 5, corollae subaequalia, pilis multis tubum corollae obstruentibus. Bacca subrotunda, bilocularis. *In sylvis Cochinchinae.* ♄.

LYCIA *dubia.*

24. L. *ovale*; foliis oblongis acutis subtus tomentosis, pedunculis axillaribus numerosissime aggregatis. *Reliq. Willd. MS.*

In Peruvia. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

25. L. *parvifolium*; ramis spinosis, foliis obovatis, corollis incurvis. L. *microphyllum Humb. Reliq. Willd. MS.*

In America merid. ♄. *Humb.* et *Bonpl.* Nomen mutandum erat, cum jam sit *microphyllum* antiquius *Duh.*

26. L. *obtusum*; foliis obovatis longe petiolatis, pedunculis confertis, ramis spinosis, floribus tetrandris. *Reliq. Willd. MS.*

In Cumana. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

27. L. *grandifolium*; foliis ellipticis, pedunculis aggregatis, calycibus trilobis. *Reliq. Willd. MS.*

Ad Caracas. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

28. L. *inerme*; foliis lanceolatis alternis perennantibus. *Mill. Dict. n.* 9.

An hujus generis? Caulis crassus lignosus 6-7ped., ramis pluribus laevibus fuscis. Folia 3poll., 3/4 poll. lata, alterna, breviter petiolata, sempervirentia, atroviridia Flores albi generis. Fructus? *Habitat?* Pro Thea colebatur.

838. TRIGUERA.

1. T. *ambrosiaca Cav.*; caule sulcato alato, foliis superioribus obovatis dentatis serratisve pubescentibus decurrentibus. *Cavan. Diss.* 2. *App.* II. *t.* A. *Willd. Spec.* I. *p.* 839. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 99. *Lam. Illustr. t.* 114. T. *baccata Gmel. S. V. p.* 338.

Caulis angulatus, fere pedalis, vix ramosus. Folia radicalia obovata integerrima. Pedunculi axillares geminati, aut bifurcati. Cor. fere *Hyoscyami*, purpureo violacea, laciniis limbi rotundatis, crenatis. Bacca sicca, cotyledonibus *Daturae.* Moschum spirat. *Poiret.* *In Boeotiae argillosis circa Cordovam.* ☉. D. *Trigueros. H. Lam.*

2. T. *inodora Cav.*; foliis ovato-lanceolatis integerrimis glabris, vix decurrentibus. *Cav. l. c. App.* III. *Willd. l. c.* *Poiret l. c. p.* 100.

Tota glabra; caules 6-8poll.; flores pulchriores; tubus corollae brevior, fauce radiisque 5 laete violaceis in limbo ochroleuco, lobis nec acuminatis nec emarginatis. Urceolus major, germen fere totum obtegens. *Cum priore.* ☉. *Poiret.*

839. CERIUM.

1. C. *spicatum Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 168.

Caulis herbaceus annuus, 1½ped., simplex, teres, erectus, radice repente; folia lato-lanceolata, subintegerrima, multinervia, glabra, alterna, petiolata; flos albus, pedunculatus, spicis longis simplicibus erectis terminalibus, bracteis floralibus filiformibus. *Lour.* *Sponte in hortis Cochinchinae.*

Obs. Convenit cum BRUNSFELSIA *Plumieri* seminibus tunicae baccae appositis; differt cellulis pericarpii, calyce et tubo corollae.

840. SOLANDRA.

1. S. *grandiflora*; foliis glabriusculis petiolatis, antheris conformibus. *Swartz Act. Holm.* 1788. *p.* 300. *t.* 11. *Fl. Ind. occid.* I. *p.* 387. *t.* 9. *Willd. Spec.* I. *p.* 936. *Annal. du Mus.* VIII. *p.* 389. *t.* 4. *f.* 1. *Jacq. H. Schönbr.* I. *p.* 21. *t.* 45. *Trattinick tabular. t.* 352. et *seq.* *Swartzia grandiflora Gmel. Syst. Veg. p.* 360. DATURA *sarmentosa Lam. Illustr.* II. *p.* 9. *n.* 2295. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 463.

Arbuscula subparasitica ligno spongioso, cortice cinereo, intus viridi 12-20ped., subscandens, ramis deflexis divaricatis longissimis. Folia densa circa extremitates, obovato-oblonga acuta integerrima subsuccculenta 2-6poll.; petioli foliis quintuplo breviores. Pedunculus brevissimus glaber crassus teres uniflorus terminalis. Cal. 2-3-poll., sub-5-fidus, persistens, fructu maturo ad basin usque ruptus in segmenta 3-5 obliterata. Corollae tubus calyce duplo longior, ventricosus ex albido-virens, limbus tubo decuplo brevior pallide incarnatus 5-fidus, laciniis obtusissime undulatis, crenulatis. Antherae ferrugineae. Stylus staminibus paulo longior flavus, stigmate bifido lobulis viridibus. Bacca magnitudine ovi gallinacei, laevis, alba. *Swartz.* *In arboribus maximis et fissuris rupium Jamaicae, scandens, subparasitica.* ♄.

Obs. Commutatur in hortis plurimis cum PORTLANDIA *grandiflora.*

2. S. *nitida Zuccagn.*; foliis glaberrimis nitidis in petiolos attenuatis, antheris bicornibus lateralibus. *Zuccagn. Cent.* I. apud *Rom. Collect. p.* 128. *n* 40. PORTLANDIA *grandiflora Hortor. batavorum.* DATURA *sarmentosa* β. *Lam. Illustr.* II. *p.* 9. *n.* 2295.

Differt a *grandiflora* foliis glaberrimis nitidis nec villosis; antheris bicornibus lateralibus nec ovatis; calyce corollâque extus glabris nec villosis. Caulis in olla arborescens erectus diffusus teres, cortice crasso rimoso ramosissimus, ramis elongatis flexilibus divaricatis cinereis cicatrisato-tuberculatis, epidermide deciduâ tenui, annotinis viridibus; folia in ramulorum apicibus, conferta sparsa oblonga acuminata integerrima, ad oras leviter revoluta, coriacea, subtus pallidiora Petioli brevis patentes superne canaliculati violacei, hinc inde pilis r.

ris. Pedunculus ut in *grandiflora*. Cal. quadrifidus, laciniis inaequalibus erectis acuminatis, margine nonnihil scariosis fuscis. Cor. semipedalis, luteo-alba, nervis 6-7 intus fuscis, extrinsecus viridibus, angulisque totidem 10-14-angularis, tubo hexa-heptagono calyce longiore. Limbus 6-7-fidus, laciniis rotundatis, crenato-undulatis, extrinsecus violaceis, primum erectis, dein revolutis. Stam. e tubo corollae, filamentis aequalibus, limbo pistilloque brevioribus. Antherae laterales bicornes fuscae polline albido. Germen glaberrimum. Stylus basi clavatus longitudine corollae, apice violaceus. Stigma capitatum viride. *Zucc.* ad vesperas odoratissima. *Habitat* . . . . ? ♄.

3. S. *scandens*; caule scandente radicante apice folioso, calyce fisso. *Reliq. Willd. MS.*

In America meridionali. Humb. et *Bonpl.* ♄.

Obs., Cum etiam *grandiflora* scandat apice foliosa sit, calyceque fisso ex genere gaudeat neque nomen, nec diagnosin probare, nec temere tamen mutare audemus.

841. LUCUMA.

1. * L. *mammosa Juss.*; floribus solitariis, foliis cuneiformi-lanceolatis. ACHRAS *mammosa Linn. Spec.* I. *p.* 469. *Willd. Spec.* II. *p.* 224. *Pers Syn.* I. *p.* 255. *n.* 3. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 531. A. *Zapota major* floribus pentandris *Jacq. Amer. p.* 56. *t.* 182. *f.* 19. *pict. p.* 32. *t.* 59. SAPOTA *mammosa Mill. Dict. n.* 2. Malus persica maxima, foliis magnis integris longis, fructu maximo oblongo scabro: ossiculo partim rugoso, partim glabro. *Sloane jam.* II. *p.* 124. *t.* 218. Arbor americana pomifera, frondosis ramulis, foliis amplis longioribus obtusis duris et venosis, margine aequali. *Plukn. Alm. p.* 39. *t.* 268. *f.* 2.

Arbor erecta, sublactescens, comâ amplissimâ e ramis parum divisis; ramuli ultimi teretes, ad folia tomentosi, infra cicatrisati, cortice fusco. Folia acutiuscula integerrima, nitida, venosa, petiolata, 8-poll.; pedunculi uniflori breves, infra folia; flores parvi inodori, subalbidi. Cal. campanulatus, decaphyllus, persistens, foliolis subrotundis concavis imbricatis, interioribus emarginatis, sensim majoribus coloratis, exterioribus integerrimis. Cor. tubus campanulatus calyce paulo major, limbo 10-fido erectiusculo, laciniis 5 exterioribus subovatis planis obtusissimis longitudine tubi, interioribus subulatis filamentiformibus, paulo brevioribus. Filamenta e medio tubi. Germen ovatum villosum. Stylus subulatus erectus longitudine corollae. Bacca 3-5poll., subovata, obtusa, scabra, 5-locularis, ferruginea, pulpâ molli; semina maxima fusca splendentia margine albicante scabro, nucleo candido. *Jacq.* *In America meridionali*, *Cuba*, *Jamaica*, *Carthagena*. ♄.

Obs. ACHRAS *Lucuma*, floribus solitariis 2-3, fol. oblongo-ovatis, pomis mammosis *Fl. peruv.* III. *p.* 17. *t.* 239. *Pers. Syn.* I. *p.* 235. nobis hujus videtur loci. *Poiret* in *Enc. meth.* nullam hujus Achratis LUCUMAE mentionem fecit. *Persoon* nil addidit, nisi quod arbor haec a TILLANDSIA *usneoide* saepius exhauriatur, poma sint mammosa et saepius ovata, acuminata, et semina castaneas aemulentur, quodque in Peruviae hortis et chilensis regni maritimis veniat.

2. L. *Caimito*; floribus aggregatis tetrandris, foliis obovato-lanceolatis, pomis ovalibus. ACHRAS *Caimito Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* III. *p.* 18. *t.* 240. *Pers. Syn.* I. p. 235.

Arbor frondosissima lactifera; fructus praecedente molliores, sapidiores. *Poiret* non adduxit. *In montibus Andium.* ♄.

842. ACHRAS.

1. * A. *Sapota*; floribus solitariis, foliis lanceolato-ovatis. *Linn. Spec. p.* 470. *Willd. Spec.* II. *p.* 224. A. *Zapota* floribus hexandris. *Jacq. Amer. p.* 57. *t.* 41. *pict. t.* 41. SAPOTA *Achras Mill. Dict. n.* 1. Achras fructu elliptico scabro majore. *Brown jam. p.* 200. *t.* 19. f. 3. *Löffl. it. p.* 186. Sapota fructu ovato majore. *Plum. Gen. p.* 34. β. A. *Zapotilla* brachiatus diffusus, fructu subrotundo, cicatriculâ mucrone breviori. *Brown* et *Jacq. ll. cc.* Anona foliis laurinis glabris, viridifuscis, fructu minore, et Anona maximâ, fol. laur. . . . fructu minimo. *Sloane jam. p.* 206. *Hist.* II. *p.* 171. *t.* 250. *p.* 172. *t.* 169. *f.* 2. *Catesb. Carol.* II. *p.* et *t.* 87.

Arbor lacte scatens candido tenacissimo, 10-50ped., cortice subfusco, ramis crassiusculis; folia utrinque acuta integerrima glabra crassiuscula petiolata, 3-4-poll., sparsa, saepius frondosa. Pedunculi uniflori breves axillares. Flores inodori albidi diu persistentes. Cal. hexaphyllus, partim persistens, foliolis erectis ovatis concavis acutis, exterioribus brevioribus subferrugineis, interioribus coloratis. Cor. calyce paulo longior, tubo campanulato leviter sexsulcato, limbo 12-fido, laciniis 6 exterioribus ovatis concavis erectis obtusis cum acumine, interioribus oblongis convexis emarginatis angustioribus erectis, cum prioribus alternantibus, eâdemque longitudine. Filamenta 6 brevia subulata in fauce ad basin laciniarum corollae exteriorum, horizontaliter introrsum versa. Antherae oblongae tubo parallelae. Germen semiimmersum receptaculo villoso. Stylus corollâ longior. Bacca magna carnosa mollis multilocularis, globosa aut ovata, cortice scabro fragili fuscoferrugineo, carne sordide albente, putrescente sapidissimâ, dulcissimâ; semina atra nitidissima amarissima, in β. destitutâ hamulo acuminato, quo et gaudet. *Jacq.* *In America meridionali.* ♄.

Obs. Flores ante anthesin ovati, sub eadem campanulati, dein iterum ovati.

2. A. *sessilifolia Poiret*; foliis cuneato-oblongis obtusis, floribus subsessilibus. *Poiret Enc. meth.* VI. *p.* 531.

Rami crassi lignosi cortice rugoso denso. Folia alterna petiolata sparsa ampla coriacea, subinde apice emarginata, glabra, utrinque lucida, integerrima, costâ longitudinali crassâ prominulâ, nervis lateralibus tenuibus. Flores inter folia sparsi ad apices ramorum sat copiosi, sessiles aut vix pedunculati, solitarii. Calyx fuscus subpubescens. Cor.? Fructus? *Poiret*, qui *hexandras* inter. *In insula Mauritii. Stadmann.* ♄

3. A. *anstralis R. Br.*; foliis elliptico-oblongis, pedunculisque calycibusque glabris, filamentis sterilibus linearisubulatis, ovario sexloculari. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 530.

Cal. et cor. ut plurimum quinquefidae. *In nova Hollandia.* *

843. CHRYSOPHYLLUM.

1. * C. *Cainito*; foliis ovatis parallele striatis, subtus tomentoso-nitidis. *Linn. Syst. Veg. p.* 193. *Jacq. Amer. p.* 51. *t.* 37. *f.* 1. *pict. t.* 51. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 551. *Willd. Spec.* I. *p.* 1083. (excl. β.) SIDEROXYLON *Pacurero Loefll. it. p.* 204. Cainito folio subtus aureo, fructu maliformi et oliviformi. *Plum. Gen. p.* 10. *ic.* 69. An AUZUBA *Oviedo?*

β. C. *jamaicense* fructu purpureo, subovato. *Jacq. l.c. t.* 52. *ed. pict. p.* 31. Anona foliis subtus ferrugineis, fructu minori laevi purpureo, semine nigro partim rugoso partim glabro. *Sloane jam. p.* 206. *Hist.* III. *p.* 170. *t.* 220.

γ. C. *caeruleum*, fructu caeruleo globoso. *Jacq. l.c. t.* 37. *pict.* t. 52.

δ. C. *microphyllum*, fol. minoribus. *Jacq. pict. p.* 31. *t.* 53.

Folia alterna petiolata integerrima. Pedunculi laterales uniflori numerosi brevissimi. *Linn.* Arbor procera, comâ amplissimâ, cortice subrufo rimoso; folia integerrima acuta subcoriacea, superne nitida virentia, dorso tomento tenui auri fulgentis, 5poll., breviter petiolata. Pedunculi uniflori breves aggregati sparsi, subinde pauciflori. Flores parvi inodori albidi. Fructus maximi, depressiusculi, coloris rosei levi flavedine et virore mixti, cortice tenui glabro, carne molliusculâ subglutinosâ dulci insipidâ; semine fusca, margine candida, 3-4. β fructus formâ et colore tantum differt, ut et γ., in quo triplo minor. δ vero fors species distincta, cum arbuscula tantum 10ped., folia vix 1½poll.; nec florem vero nec fructum

---

* ACHRAS *pentagona Swartz* in *Lam. Enc. meth.* VI. *p.* 533. *n.* 10 elo. *Poiret Suppl.* V. *p.* 36. eadem videtur cum SIDEROXYLO *pauciflora Dict. et Suppl. n.* 12. BUMELIA *serrata Pursh* est ACHRAS *serrata* apud *Poiret Enc. Suppl.* V. *p.* 36.

vidit *Jacquin.* *In Martinica et Domingo; β. in Jamaica; γ. in Martinica; δ. in Havana.* ♄.

Obs. NYCTERISTIUM *ferrugineum Ruiz et Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 46. *t* 187., cujus fructus ipsis auctoribus ignotus, aut eandem sistere plantam cum C. *Cainito*, aut saltem huic valde affine *Pers. Syn.* I. *p.* 236.

2. C. *monopyrenum Swartz*; foliis oblongis acuminatis subtus tomentoso - aureis, fructu ovato - monopyreno. *Swartz Prodr. p.* 49. *Fl. Ind. occ.* I. *p.* 480. *Willd. Spec.* I. *p.* 1083. *Pers. Syn.* I. *p.* 236. *n.* 2. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 15. *n.* 5. C. *oliviforme Lam. Enc. meth.* I. *p.* 552. *n.* 2. *Pers. Syn.* I. *p.* 236. *n.* 5. (fide *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 538.) C. *Cainito Mill. Dict. n.* 1. C. *Cainito β. Willd. Spec.* I. *p.* 1083. *Burm. Amer. t.* 69.

Rami patentes, ramulis flexibilibus, tomentosis, ferrugineis; folia nervis parallelis; pedunculi axillares, fasciculati, petiolis breviores, ferruginei ut flores; foliola calycis parva, concava, rotundata; corollae laciniae ovatae, acutae; bacca obtusa, caerulescens. *Swartz.* Vix *Malo* altius, ligno buxino, cortice rufescente albo punctato. Stylus stigmatibus 5 rufis. *Lam.* *In fruticetis et collibus Jamaicae, Martinicae, S. Domingo, et Hispaniolae.* ♄.

3. C. *acuminatum*; foliis ovatis acuminatis parallele striatis tomentoso - nitidis pallidis. *Lam. Illustr. n.* 2469. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 15.

Rami glabri recti teretes; folia coriacea, integerrima, cinereo-viridia, subtus pubescentia ferruginea; flores parvi fasciculati; foliola calycis ovata concava, fere longitudine corollae; stylus crassus teres persistens. *Poiret.* *In Cayenna et S. Domingo.* ♄.

4. C. *bicolor Poiret*; foliis ovatis subacuminatis, subtus pubescenti - aureis argenteisque, fructu pyriformi. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 15.

Proximum *acuminato*, sed rami parum flexuosi cinerei; folia altero dimidio argentea, altero aurea, supra glabra lucida; pedunculus rectus, crassus; fructus magnitudine nucis parvae, pulposus, pyriformis. *In Porto - Ricco. Ledru.* Herb. *Lamarck.*

5. C. *angustifolium Lam.*; foliis lanceolatis, parallele striatis nitidis, subtus tomentoso - ferrugineis, baccis olivaeformibus. *Lam. Illustr.* II. *p.* 44. *n.* 2470. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 16.

Affine *monopyreno*, sed folia potius *Oleae* aut *Ligustri*, minora vero, lucida; baccae basi irregulares, subdispermae. *Poiret.* *In St. Dominica.* ♄. Herb. *Lamarck.*

6. * C. *argenteum Jacq.*; foliis falcato-ovatis, subtus tomentoso-nitidis. *Jacq. Amer.* p. 53. t. 38. f. 1. *picl.* p. 31. t. 54. C. foliis oblongis breve acuminatis subtus sericeo-argenteis. *Willd. Enum H. berol.* 1. p. 248. C. foliis ovatis acuminato-falcatis, junioribus subtus tomentoso-nitidis argenteis, adultis utrinque glabris. *Lam. Illustr.* n. 2472.

Folia facie viridia glabra, subtus tomento ex argenteo viridi nitidoque. Fructus subrotundi, sordide e purpureo-caerulei, magnitudine pruni mediocris, edules, carne molli caerulescente. *Jacq.* Planta *Jacquini* clo. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 16. omnino eadem videtur cum illo. *Lamarck.* *In Martinica.* ♄.

7. C. *microcarpum Swartz*; foliis ovatis glabris subtus pubescentibus, baccis oblongis obliquis monospermis. *Swartz Prodr.* I. p. 49. *Fl. Ind. occid.* I. p. 482. *Willd. Spec.* I. p. 1084.

Fructus dulcissimus. Distinguitur a *glabro* statura multo majore, foliis subtus pubescentibus pallidioribus. Rami patentes, cinerei; folia subacuminata, vix petiolata; flores axillares; cal. laciniis 5 fuscis, ovatis; tubus corollae albae calyce duplo longior, extus subsericeus, limbi laciniae concavae obtusae; bacca oblonga vix magnitudine *Grossulariae*, oblique pedicello affixa. *Poiret.* *Ad ripas fluviorum Hispaniolae.* ♄.

8. C. *rugosum Swartz*; foliis oblongis acuminatis utrinque glabris, fructu acuminato rugoso. *Swartz Prodr.* p. 49. *Flor. Ind. occid.* 1. p. 484. *Willd. Spec.* I. p. 1084.

An hujus generis, cum nectario gaudeat? A *Cainito* et *glabro* foliis floribus et fructu distinctissimum. Folia magna, utrinque attenuata, obtusa, subundulata, subtus pallidiora; foliola calycis concava, rotundata, ferruginea ut pedunculi; tubus corollae brevissimus; limbus laciniis ovatis obtusis, 5 aliis minimis. Fructus magnitudine Avellanae subglobosus, fusco-flavus, seminibus pluribus ovatis oblongis compressis. *Swartz.* *In sylvis montium Jamaicae occidentalis.* ♄.

9. C. *Macoucou Aubl.*; foliis utrinque glabris ovato-oblongis acuminatis, fructu pyriformi luteo laevi. *Aubl. gujan.* I. p. 233. t. 92. *Lam. Enc. meth.* I. p. 552. n. 4. C. *pyriforme Willd. Spec.* I. p. 1084.

Semina magna non compressa clo. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 16. ad idem cum BUMELIA *nervosa* genus (VITELLARIAM *Gaertn.*) vocare videntur hanc speciem. Arbor 30ped., 2 ped. in diametro. Cortex laevis griseus lactescens, ligno albo duro fragili. Folia alterna pallide viridia. Fructus per omnem ramorum longitudinem bini quaterni, cortice carnoso lactescente lineam crasso, nucleos tegente plures altero latere excavatos. Amygdala dulcis, edulis. *Aubl.* *Ad ripas amnis Galibi in Gujana.* ♄.

10. *C. sessiliflorum Poiret;* foliis coriaceis utrinque glabris obovatis, nervis distantibus alternis, floribus fasciculatis subsessilibus. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 16.

Formâ et magnitudine foliorum affine BUMELIAE *nervosae*, sed coriacea, crassiora, nervis obliquis; folia utrinque glabra, supra lucida, subtus pallidiora; flores laterales, pedicellati et sessiles, extus subpubescentes. *Poiret.* *In Cayenna, Jos. Martin.* ♄. *Herb. Desfont.*

11. *C. *glabrum Jacq.;* foliis ovato-oblongis utrinque glaberrimis, fructu elliptico laevi. *Willd. Spec.* I. *p.* 1084. *Mill. Dict. n.* 2. *Jacq. Amer. p.* 53. *t.* 38. *f.* 2. *ed. pict. p.* 31. *t.* 55.

β. C. paucifloram, foliis ovatis acuminatis utrinque subglabris, axillis paucifloris. *Lam. Illustr. n.* 2473.

Arbor 15ped., erecta ramosa; folia acuta subcoriacea petiolata, vix 2poll.; fructus caerulei, figurâ et magnitudine olivae minoris, saporis argentei; semina minus compressa. *Jacq.* *In Martinica.* ♄.

844. LEEA.

1. * *L. sambucina Willd.;* caule sulcato angulato glabro, foliis subbipinnatis. *Willd. Spec.* I. *p.* 1177. *Hort. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 50. *n.* 1. AQUILICIA *sambucina Linn. Mant. p.* 211. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 217. *Cavan. Diss.* 7. *p.* 372. *t.* 218. STAPHILEA *indica Burm. ind.* 75. *t.* 24. *f.* 2? *Rheede Malab.* II. *p.* 43. *t.* 25. β. Frutex aquosus femina. *Rumph Amb.* IV. *p.* 103. *t.* 45. (nec 44 ut *Linn.*) fol. minoribus, angustioribus.

Arbuscula facie SAMBUCI, *canadensis* folia alterna petiolata pinnata, pinnis basi propioribus saepe ternatis aut etiam pinnatis. Folia ovali-oblonga acuminata serrata. Pedunculi oppositifolii saepe trichotomi. *Linn.* 10-12ped.; rami nodosi; folia atroviridia crassiuscula, foliola inferiora in petiolo 2poll., terminalia 6 et ultra. Flores parvi albidi. *Lam.* *In India orientali.* ♄.

Obs. Si STAPHYLEA *indica Burm. t.* 24. *f.* 2. re verâ, ut cum *Linnaeo* omnes, ad AQUILICIAM *sambucinam*, tum aut *Burmanno* aut *Cavanilles* et *Willdenow* nulla fides esset; est enim STAPHYLEAE *indicae* apud *Burmannum* cal. pentaphyllus, foliolis ovatis inaequalibus; cor. petala 5 oblonga, calyce longiora; Stam. filamenta 5 capillaria, longitudine calycis, ad cujus basin glandulae 2 nectariferae oblongae protuberantes; antherae hastatae; germen subrotundum; styli 3 infernè coaliti; stigmata 3 furcata; capsula sexlocularis, sulcis 6 longitudinaliter exarata, superne globosa, inferne planiuscula, loculo singulo semen continens.

2. * L. *aequata*, caule tereti pubescente; (foliis pinnatis). *Linn. Mant. p.* 124. *Willd. Spec.* I. *p.* 1177.

Lam. Enc. meth. III. *p.* 460. *Hort. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 50. *n.* 2.

Arbor teres pubescens. Folia alterna, foliolis petiolatis quinis lanceolatis acuminatis serratis spithamaeis; latitudine 2poll., laevibus et etiamnum tenellis subtus pubescentibus. Corymbi trichotomi. *Linn.* An AQUILICIAE congener?, quaerit *Jass. Gen. p.* 170. — In *Herb. Linnaei* LEEAM *aequatam* et AQUILICIAM *sambacinam* eandem esse plantam e Britannia monitus erat *Lamarck;* sed colitur utraque in *H. Kew.* *In India orientali. Kleinhoff.* ♄.

3. * L. *crispa*; caule angulato, fimbriato, (foliis pinnatis.) *Linn. Mant. p.* 124. *Willd. Spec.* I. *p.* 1177. *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 460. *Hort. Kew.* 2. *ed.* II. *p.* 51. *n.* 3. L. *pinnata Andr. Repos. t.* 355.

Rad. tuberosa. Caulis sublignosus annuus articulatus 3ped. angulis membranaceis crispis. Folia alterna pinnata, rhachi marginatâ, foliolis petiolulatis 3-5 ovali-oblongis lineatis glabris argute serratis, nervis transversis intertextis, striis transversis parallelis. Stipulae solitariae sub foliis semilunares, carinâ ciliatae. Pedunculus corymbosus. Flores nivei exigui. *Linn. Ad Prom. b. Spei.* ♃. *D. v. Royen.*

845. ROPUREA.

1. R. *Camax.* R. *gujanensis Aubl.* I. *p.* 198. *t.* 78. *Lam. Illustr. t.* 121. *Enc. meth.* VI. *p.* 259. CAMAX *guianensis Gmel. S. V.* I. *p.* 403. CAMAX *fraxinea Willd. Spec.* I. *p.* 1117.

Frutex 12-15ped., trunco simplici nodoso. Folia numerosa verticillata alternatim impari-pinnata; foliolis obiongis acuminatis integerrimis sessilibus alternis obtusis mucronatis 8-10poll., 3 poll. latis; rhachis folii aculeata; flores parvi rufescentes numerosi in foliorum axillis subsessiles. Cor. intus pilis rufis. Bacca flava carnosa magnitudine ovi gallinacei, dulcis. *Aubl.* *In sylvis Gujanae.* ♄.

846. MACUBEA.

1. M. *gujanensis Aubl. gujan.* II. *Suppl. p.* 17. *t.* 378. *Jussieu Gen. p.* 257.

Arbor 40ped., 1½ped. in diametro, cortice laevi griseo, ligno viridi-flavescente foetido; rami ramulique oppositi cavi. Folia opposita petiolata ovata acutiuscula integerrima glabra, nervosa. Petioli breves amplexicaules. Flores? Fructus superi, racemosi in pedunculis e dichotomia, fusci, punctis cinerascentibus, cortice lineam crasso; nuces amygdaloideae albidae in arillo flavo, crasso. Lactescit. *Aubl.* *In Gajana.* ♄.

847. BENTEKA.

1. B. *Rheedi. Mal.* IV. *p.* 63. *t.* 30. *Lam. Enc.*

meth. II. *p.* 401. Baccifera racemosa, acinis oblongis polyspermis Arecae. *Raj. Hist.* 1633.

Arbor alta, trunco crasso ligno albido cortice cinereo, ramis sparsis laevibus diffusis verticillatis. Folia alterna petiolata ovata integerrima acuta, laevia et atroviridia supra, subtus villosa, nervosa, costâ prominente. Flores parvi albo-virentes odori in racemis longis compositis terminalibus copiosissimi. *Lam.* *In Malabaria.* ♄.

848. TAPURA.

1. T. *gujanensis Aublet t.* 48. *Pers. Syn.* I. p. 30. *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 588. ROHRIA *petioliflora Willd. Spec.* I. *p.* 186.

Frutex ramosus. Folia alterna oblonga, acuminata integerrima venoso-reticulata, petiolis floriferis. Flores flavi minuti ad apicem petioli et basin folii congesti in racemos parvos brevissimos 4-5floros. *Willd.* *In sylvis Gujanae.* ♄.

849. LASIANTHERA.

1. L. *africana Pal. de Beauv. Fl. d'Oware et de Benin.* I. *p.* 85. *t.* 51.

Affinis AMBELANIAE (*Willoughbeiae*). Caulis scandens subligenosus ramosus, foliis alternis ovato-oblongis integerrimis longe acuminatis obtusiusculis sexpollicaribus basi rotundatis; petioli pollicares; pedunculi laterales, axillares aut oppositi, 2-poll., apice in radios 4-5 divisi, subumbellati, vel subglobosi. *Pal. de Beauv.* *Prope Chama ad ripas fluv. Santiago.* 2?

850. BRAGANTIA.

1. B. *Vandelli Fasc.* apud *Röm. Script. de plant. Hisp.* p. 50. *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 695.

Caulis lignosus teres foliisque oppositis villosis, villis rigidis longis flavescentibus. Foliola perianthii communis 8, verticillata, lanceolata, villosissima apice spinosa, sub his 5 majora folia similia, et subtus alia 4 majora caulinis similia. *Vandelli.* *In Brasilia.* Planta dubia.

851. SULZERIA.

1. S. *odorata.* ANABATA *odorata Humb. Reliq. Willd. MS.*

Scandens fruticosa. Flores albi, Jasminum spirantes, odoratissimi. *Ad Oronoccam superiorem prope Esmeraldas.* ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

Addenda et Emendanda.

P. 2. n. 3. Jll. *Humboldt* et *Bonpland* Mirab. *hybridam* sic definiunt atque describunt:

M. foliis ovatis, basi subtruncatis, glabris, petiolatis; floribus pedunculatis, axillaribus solitariis, terminalibus ternis; tubo calycis glabri involucro sextuplo longiore. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 171.

Radix tuberosa, fusiformis, alba. Caulis erectus bi- tripedalis, dichotomo - ramosissimus, glaber. Folia decussato - opposita, acuminata, integerrima, reticulato-venosa, membranacea, 3-4-pollicaria, 1 1/2 - 2 poll. lata. Petioli 1 - 1 1/2 pollic., semitercres, glabri. Pedunculi 1 - 1 1/2 lin. longi, teretes, puberuli. Involucrum campanulatum, laxum, quinquefidum, membranaceum, glabrum, viride, laciniis ovatis, acutis, margine ciliato-pubescentibus, 4 lin. longis. Calyx corollaceus, infundibuliformis, incarnatus, tubo cylindracco subbipollicari. Stamina exserta. Filamenta incarnata. Antherae subglobosae. Germen subrotundum. Stylus incarnatus. Fructus oblongus, obtusus, angulatus, glaber, nigricans, involucro brevior. *Ad radices montis Qainduensis, prope Ibague Novo - Granatensium. Alt. 7 hex. 4.*

A Mir. *Jalapa* L. vix diversa videtur.

P. 2. n. 4. M. *longiflora*, adde:

M. foliis ovatis, subsessilibus, viscoso - pubescentibus; floribus sessilibus; tubo calycis pubescentis involucro multoties longiore. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 171.

In alta planitie Mexicana inter urbem Mexici et *Queretaro altit.* 1140. *hexap.* 24.

5. M. *suaveolens*; foliis ovatis, cordatis, petiolatis, margine ciliato-glandulosis; floribus pedunculatis; tubo calycis piloso - viscosi involucro multoties longiore. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen. et Spec.* II. *p.* 171.

Caulis ramosus diffusus ramique piloso-viscosi, oppositi, subangulati. Folia decussato-opposita, acuminata, crassiuscula, reticulato-venosa, utrinque glabriuscula, bipollicaria, 1 1/2 poll. lata. Petioli subpollicares, canaliculati, piloso-viscosi. Flores

axillares et terminales, solitarii, pedunculati, suaveolentes. Pedunculi piloso-viscosi, sesquilineares. Involucrum campanulatum, piloso-viscosum, quinquefidum, 3 lin longum. Calyx corollaceus (corollæ) albidus, infundibuliformis, tubo subtripollicari, limbo quinquefido. Stamina exserta, colorata. Antherae ovatae. Pollen rubrum. Germen ovatum. Stylus exsertus. Stigma capitatum, oculo armato multifidum. *In collibus apricis juxta Guanaxuato Mexicanorum, altit.* 1070 *hexap.* 4. Min. *longiflorae* valde affinis, sed diversa caule floribus viscosioribus nec non foliis petiolatis.

P. 2. adde: ABRONIA.

2. *parviflora;* foliis subrotundo-ovatis, obtusis; umbellis axillaribus solitariis et terminalibus congestis; calycibus infundibuliformibus. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* et *Spec.* II. *p.* 174. *tab.* 128. Chulco incolarum.

Caulis herbaceus, 6ped., ramosissimus ramique glabri, teretes, oppositi aut terni, patentes. Folia opposita aut terna, integerrima, membranacea reticulato-venosa utrinque glabra, supra nigro-viridia, subtus pallidiora, venis prominulis, bipollicaria. Petioli 2 1/2 poll. longi glabri. Umbellae 12-16-florae longe pedunculatae. Pedunculi glabri. Flores pedicellati, parvi, lineam longi. Involucri foliola lineari-subulata, decidua. Calyx glaber, albus quinquefidus; laciniis lineari-oblongis, acutis, apice inflexis, patulis. Stamina hypogyna, calyce breviora. Filamenta capillacea. Antherae subrotundae, biloculares. Pollen album. Ovarium ellipticum stipitatum, glabrum. Stylus brevis. Stigma capitato-multifidum, album. Akenium obovatum, glabrum, apicatum, nigrum, tectum, calyce aucto inflato angulato. *Crescit locis scopalosis in dorso Andium Popayanensium prope Querchu*, alt. 800 hex. 4. Aurifices decocto hujus plantae in vasis argenteis purificandis utuntur.

P. 4. n. 6. PLUMBAGO *scandens* sequentibus describitur in *nov. Gen.* et *Spec. pl.*:

* P. *scandens;* caule fruticoso ramisque sulcatis, scandentibus, spicis foliisque glabris (breviter) petiolatis, ovato-oblongis, integerrimis; corollis albis. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* et *Spec.* II. *p.* 188. *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 266. *Willd. Spec.* I. *p.* 838.

Frutex ramis alternis, teretibus, sulcatis; junioribus volubilibus, purpurascentibus squamulis minutis orbiculatis, albidis lepidotis. Folia alterna, oblonga aut ovato-oblonga, subacuminata, basi in petiolum decurrentia, reticulato-venosa, membranacea, glabra subtus conspersa squamulis minutis orbiculatis albidis, 24-25 lin. longa, 10-11 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, sulcati glabri, basi dilatati et amplexicaules, rubri. Spicae terminales, tri- aut quadripollicares, erectae; rhachi angulata, glabra. Flores approximati, sessiles tribracteati, 9-10 lineas longi. Bracteae oblongae, acuminatae, glabrae, inaequales; exterior major, calyce multoties brevior. Calyx tubulosus,

quinquecostatus, ubique obsitus glandulis stipitatis. Corolla hypocrateriformis, glabra; tubo tenui, calyce duplo longiore limbo quinquepartito; laciniis truncatis; acumine brevissimo. Stamina hypogyna; filamentis basi cohaerentibus. Antherae oblongae, obtusae, basi bifidae, exsertae; polline coeruleo. Ovarium oblongo-turbinatum, quinquangulare glabrum. Stylus longitudine staminum, glaber. Stigma quinquepartitum; laciniis acutis. Capsula immatura quinquangulata quinquevalvis, monosperma, in fundo calycis persistentis indurati. Semen haud vidi. *Crescit in regione calida Regni Novo-Granatensis prope Honda, alt.* 180. *hex.* ♄.

P. 5. ad calcem generis PLUMBAGO adde:

8. P. *coerulea;* caulibus herbaceis, procumbentibus aut volubilibus, sulcatis; ramulis spicisque viscoso-glandulosis; foliis sessilibus, amplexicaulibus, ovato-oblongis, integerrimis, glaberrimis; corollis coeruleis *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* et *Spec.* II. *p.* 178.

Caules ramosi, teretes, glabri, viscoso-glandulosi. Folia alterna, subacuminata, inferne angustata, basi denuo dilatata, reticulato-venosa, nervo medio venisque primariis subtus prominentibus, membranacea, subtus squamulis minutis orbiculatis albidis hinc inde conspersa, subtripollicaria, 14-15 lin. lata. Petioli valde dilatati, semiamplexicaules, sulcati, glabri. Spicae in apice caulis alternae, tri- aut quadripollicares, erectae; rhachi piloso-glandulosa, viscosa. Flores subsessiles, tribracteati, subsemipollicares. Bracteae tres, glanduloso-viscosae; exterior maxima, ovata, acuta, concava, calyce multoties brevior; laterales minimae, subrotundo-ovatae. Calyx tubuloso-conicus, plicatus, quinquefidus, inferne glaber, nudus, superne glandulis stipitatis obsitus; laciniis lanceolatis. Corolla hypocrateriformis, caerulea, (ex *Bonpl.*), glabra; tubo calyce vix dupto longiore superne paulo dilatato; limbo quinquepartito; laciniis apice rotundatis? Capsula lineari-oblonga, pentagona, quinquevalvis, glabra, calyce persistente indurato tecta, 2 1/2 lineas longa. Semen reclinatum, inversum, cylindraceum, acutum, laeve, glabrum, atrum, duas lineas longum. Epispermium (membrana propria seminis) tenue, endospermio adnatum. Endospermium (Perispermum *Juss.*) semini conforme, tenue, farinaceum, candidum, bipartibile. Embryo inversus, rectus longitudine fere endospermii; cotyledones oblongae, obtusae, foliaceae. Radicula supera, elongata, cylindracea, acuta, recta. *Crescit in calidis Guancabambae Peruvianorum.* ♃.?

9. P. *mexicana;* caule herbaceo, erecto?, sulcato, ramis, spicis, foliisque glabris, petiolatis, ovato-oblongis, acutis, subintegerrimis; corollis violaceis?. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* et *Spec.* II. *p.* 179.

Herba ramis sulcato-angulatis. Folia alterna, oblonga, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, membranacea, vix bipollicaria. Petioli subsemipollicares, basi semiamplexicaules,

glabri. Spicae nonnullae in apice caulis alternae tri- aut quadripollicares; rhachi glabra. Flores subsessiles, tribracteati, subpollicares. Bracteae tres, glabrae; intermedia exterior, maxima, ovato-oblonga, acuminata calyce multo brevior; laterales duplo breviores lanceolatae, apice acuminato-subulatae. Calyx tubulosus, quinquedentatus, plicatus, glandulis stipitatis ubique conspersus, persistens. Corolla hypocrateriformis, violacea?, glabra; tubo tenui, calyce duplo longiore, limbo quinquepartito; laciniis cuspidatis. Stamina et Pistillum generis. Capsula haud suppetit. *Crescit prope urbem Mexici, alt.* 1160. *hex.* 2.

Obs. Specimen unicum in herbario Bouplandii asservatum, male habitum, planta igitur in vivo iterum inspicienda et fortasse nomine aptiore salutanda.

10. P. *Humboldtiana*; foliis ovatis petiolatis, calycibus basi glabris, bracteis ovatis glandulosis. P. *glandulosa Herb. Willd. MS.* Nomen, alioquin minus aptum, cum omnes Plumbagines glandulosae, mutandum, ob antiquius *Salti.* *In America meridionali.* 2. *Hamb.* et *Bonpl.*

P. 7. n. 1. CERINTHE *majori* adde:
La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 88. et 634. *Lehmann Asperif.* II. *p.* 387. *n.* 281.

P. 8. n. 2. C. *asperae* adde:
La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 88. *Baumg. Flor. Transsylv.* I. *p.* 127. *Fl. Portug.* I. *p.* 196. *Décand. Fl. fr. n.* 2701. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 388. *n.* 282. *J. St. Hilaire Plant. de la France* III. *t.* 235. mala.

P. 8. n. 3. adde C. *minori:*
La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 88. *Besser Fl. Galic.* I. *p.* 158. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 120. *n.* 420. *Decand. Fl. fr. n.* 2703. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 391. *n.* 285. *Clus. Hist.* II. *p.* 168. *c. icon.*

P. 8. n. 4. C. *maculatae* adde:
Lehm. Asperif. II. *p.* 393. *n.* 286.

P. 9. n. 5. C. *alpinae* adde:
C. foliis amplexicaulibus, corollis acutis apertis, caule hirto. *Herb. Willd. MSS.* C. caule erecto (hirto?) foliis ovato-oblongis integerrimis, corollis quinquedentatis, dentibus obtusiusculis erecto-patulis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 391. *n.* 284. *Moris. Hist.* III. *Sect.* 11. *t.* 29. *f.* 7?
In editissimis Hungariae alpibus.

P. 9. *n.* 6. C. *retortae* adde:
Radix fusiformis, inferne fibrosa. Caulis erectus, teres, super-

ne ramosus, foliosus, sesquipedalis et longior. Folia subspathulata, basi cordata, amplexicaulia, apice emarginata, cum mucronulo brevissimo, utrinque, praesertim superne, verrucis albis submuricatis conspersa, integerrima, glaucescentia, floralia magis oblonga, juniora subtus colorata, purpurea. Racemi caulem et ramos terminantes, spiciformes solitarii, multiflori, elongati, foliosi, apice revoluti, nutantes, floribus axillaribus. Calyces pentaphylli; foliolis inaequalibus, glabris, margine denticulato-ciliatis, quorum duo exteriora oblonga, basi cordata, reliqua lanceolata. Corolla duplo minor quam in *aspera*, clavato-cylindracea, retorta; tubus flavus, sensim dilatatus; limbus violaceus, tubo duplo vel triplo brevior, apice constrictus, dentibus acutis patentibus. Stamina summo tubo inserta, vix limbum aequantia. Nuces subrotundae, fuscae, variegatae.

P. 9. ECHIOCHILON *fruticosum*.
Lehm. Asperif. II. *p.* 477. *n.* 350. *Delile Descr. de l'Egypte. n.* 238.

P. 9. n. 1. ECHIUM *fruticosum*:
Lehm. Asperif. II. *p.* 420. *n.* 303. duas assumit varietates. *α. minorem*, ad quam omnia Synonyma, solo *Thunbergii* excepto, referuntur. *β. majorem*, *Thunb. Prodr.* I. *p.* 33. formâ majori, foliis magis spathulatis, obtusiusculis, fere duplo majoribus diversam.

P. 10. n. 2. E. *trichotomum*, adde:
Willd. Spec. I. *p.* 784. E. caule inferne glabro subtrichotomo-ramoso, foliis lineari-lanceolatis frequentissimis incano-villosis, spiculis terminalibus bipartitis divaricatis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 433. *n.* 316.

P. 10. n. 3. E. *hispidum*, adde:
Willd. Spec. I. *p.* 784. E. caule glabro inordinate ramoso, ramulis foliisque lanceolatis hispidis, spiculis terminalibus subcompositis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 433. *n.* 317.

P. 10. n. 4. E. *trigonum*.
Persoon Syn. I. *p.* 163. *Willd. Spec.* I. *p.* 784. E. caule ramoso superne villoso-hispido, foliis oblongo-lanceolatis obtusis canaliculatis frequentissimis strigoso-pilosis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 428. *n.* 310.

Calyces villosi, incani. Corolla magna, calyce duplo longior, extus dense villosa, reticulato-venosa, irregularis.

P. 10. post E. *trigonum*.
4 a. E. *verrucosum*; caule ramoso, foliis lineari-lanceolatis incumbentibus confertissimis hispidis subtus papillososetosis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 429. *n.* 311. E. *verrucosum Swartz in litt.*

Folia alterna, frequentia, sessilia, erecta, pollicaria, nervo dor-

sali subcarinato, hirsutie adpressâ bispida, subtus papillis, verrucarum instar, sparsis, setigeris obsita. Flores subsessiles, subsecundi, erecti, bracteis ovato-lanceolatis suffulti, in spiculis et superne lateralibus et terminalibus, brevibus, apice revolutis, quae paniculam constituunt terminalem, confertam. Calyces valde hirsuti, incani, quinquepartiti, laciniis linearibus, acutis, patentibus. Corolla albida, subirregularis, genitalibus exsertis. — *Ad Promont. b. Spei. Swartz.* ♄.

P. 10. n. 5. E *laevigatum.*
Linn. Spec. Pl. ed. 2. I. *p.* 199. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 424. *n.* 306.

Caulis fruticosus, erectus, pedalis et longior. Folia alterna, sessilia, ad costam subtus calloso punctata, setis albis distantibus, tuberculis callosis insidentibus. Flores brevi-pedicellati, secundi, in spiculis simplicibus, brevissimis, numerosis, axillaribus et terminalibus, pedunculatis, bracteolatis, erectis, quae spicam quasi terminalem, elongatam, constituunt. Calyces quinquepartiti, laciniis lanceolatis, glabris, margine et ad costam mediam strigosis. Corolla infundibuliformis, calyce duplo longior; limbus subaequalis, quinquefidus, laciniis ovatis, obtusis. Stamina longe-exserta, declinata, inaequalia. Stylus longitudine staminum ad basin subpilosus, stigmate simplici. Nuces quatuor ovatae; muricatae. *Lehm.* *Hab. ad Promont. b. Spei.* ♄.

P. 10. n. 6. E. *glaucophyllum*, et P. 11. n. 7. E. *glabrum.*

Lehmann ex Autopsia Herb. *Thunbergii* ambas has species sub E. *glaucophyllo* conjungit, quod: caule ramoso, foliis lanceolatis glabris margine calloso-scabris glaucis, spiculis bipartitis bracteatis, distinguit. *Asperif.* II. *p.* 423.

P. 11. n. 8. E. *falcatum.*
E. *glabrum;* caule ramoso, foliis angusto-lanceolatis subfalcatis, supra glabris subtus apicem versus calloso-punctatis, supremis calycibusque pilosis, spiculis alternis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 427. *n.* 309. E. foliis lineari-lanceolatis supra glabris extrorsum subtus calloso-punctatis, spicis alternis. *Vahl Symb.* III. *p.* 22.

Frutex erectus, pedalis et longior. Caulis subrugosus, glaber. Rami sparsi subcinereo-purpurascentes. Folia alterna, sessilia, erecta, firma, pollicaria, avenia, juniora obtecta pilis brevissimis adpressis oculo armato visibilibus. Spiculae erectae, bipollicares. Bracteae ovato lanceolatae sub singulis floribus eorumque longitudine. Calyx dense pilosus, subcinereus, corollâ dimidio brevior. Corolla irregularis, alba, majuscula; tubo coarctato limbo breviore. Stamina inaequalia tubo imposita, basi pilosa, unum supremum brevissimum, duo lateralia ad lacinias laterales corollae harum longitudine; duo inferiora corollâ longiora. Stylus glaber; pilis nonnullis sub lente visi-

bilibus. Stigma subcapitatum, subbilobum. Nuces ovatae, obtusae, rugosae. *Lehm.* *Ad Promont. b. Spei.* ♄.

P. 11. post E. *paniculatum.*

9a. E. *Swartzii*; caule superne ramoso glabro, foliis lineari-lanceolatis glabris, margine calloso-punctatis, junioribus hispidulis ciliatis, spiculis terminalibus bi- vel trifidis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 426. *n.* 308. E. *angustifolium* Swartz in *litt.*

Caulis fruticosus, erectus, teres. Rami alterni, erecti, stricti, compressiusculi, scabri. Folia alterna versus apicem frequentiora, sessilia, adultiora glabra et terminalia margine et costâ inferne paullulum ciliata. Spiculae terminales, bifidae, floribus raris, secundis, majusculis, bracteolis lanceolatis, acutis, hispidis. Calyces hispidi. Corolla irregularis, coerulea. Stamina exserta.

ECHIUM hoc *Swartzii* partim ECHIO *glabro Vahlii*, partim E. *paniculato Thunb.* proxime est, cognatum. Ad Vahlii E. *glabrum* pertinet *Lamarckii* E. *falcatum*, ut herbariis Parisiensibus et Hafniensibus aditis intellexi, non *Thunbergii* E. *glabrum*, quod nihil differt a Lamarckii, non *Linnaei* E. *laevigato*, sive *Jacquinii* E. *glaucophyllo.* Plane diversa a Thunbergii E. *paniculato* ea planta est, quam cl. *Lagasca* sub eodem nomine descripsit. Illud frutex est parvus, haec planta perennis; illud in promontorio Bonae Spei, haec prope Hispalim invenitur. *Lehm.* *Hab. ad Promont. b. Spei.* ♄.

P. 11. n. 10. E. *grandiflorum.*

E. *formosum*; caule superne ramoso glabro, foliis angusto-lanceolatis supra scaberrimis, racemis subcymosis, corollis tubulosis longissimis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 418. *n.* 301.

P. 11. n. 11. E. *ferox.*

cl. *Lehmann* ex hac planta varietatem β. facit E. *argentei*, ad quam E. *ferox Pers. Syn.* I. *p.* 163. E. *ferocissimum Andr. Repos. t.* 39. et E. *argenteum Roth bot. Abhandl. p.* 25. refert.

P. 12. n. 12. E. *calycinum.*

Decand. Fl. fr. Suppl. p. 419. *n.* 2711 a. E. *parviflorum Roth Catal. bot.* II. *p.* 14. *Moench method. p.* 423. *Pers. Syn.* I. *p.* 164. *Hornem. Hort. R. Hafn.* I. *p.* 183. *Willd. Enum.* I. *p.* 187. E. caulibus herbaceis adscendentibus ramosis, foliis obovato-oblongis obtusiusculis, strigoso-pilosis, staminibus corollâ parvâ dimidio brevioribus. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 468. *n.* 348. E. *micranthum Schousb.* in *Kong. Danske Videnskab. Selskab. Skrifter.* 1800. I., 1. *p.* 75. E. *Lusitanicum Allion. Fl. Ped. n.* 182. (exclusis Synon.). Omnia ex auctoritate *Lehmanni.*

P. 13. n. 13. E. *spicatum.*

Willd. Spec. I. *p.* 786. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 435. *n.* 319. E. caule villoso, foliis lanceolatis scabriusculis. spicis imbricatis terminalibus. *Burm. Prodr. Fl. capens. p.* 5.

P. 13. n. 14. E. *caudatum*, adde:

Willd. Spec. I. *p.* 786. E. caule basi lignoso simplici villoso, foliis infimis oblongo-lanceolatis, superioribus lanceolatis setaceo-hispidis, spicâ compositâ ovato-oblongâ. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 434. *n.* 318.

P. 13 n. 15. E. *capitatum.*

Varietas nostra β. clo. *Lehmann* est species propria, nempe:

E. *sphaerocephalum*; caule ramoso glabro, foliis lanceolatis subimbricatis subtus convexis strigosis, capitulis terminalibus solitariis. *Asperif.* II. *p.* 431. *n.* 313. *Vahl Symb. l. c.* E. *capitatum* β. *Lam. Illustr. n.* 1865.

P. 13. n. 16. E. *argenteum.*

Lam. Illustr. n. 1862. E. caule ramoso, foliis lanceolatis acutis apice reflexis sericeo-pilosis, floribus margine setoso-aculeatis, spicis terminalibus simplicibus foliosis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 421. *n.* 304. *Andr. Bot. Reposit. t.* 154. E. *fruticosum*; caule, ramis, foliisque pilosis. *Jacq. Hort. Schönbr.* I. *t.* 34.

P. 14. n. 17. E. *Vahlii.*

E. *glabrum*; caule ramoso, foliis angusto-lanceolatis subfalcatis, supra glabris subtus superne calloso-punctatis, supremis calycibusque pilosis, spiculis alternis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 427. *n.* 309. qui et E. *falcatum Lam. Illustr. n.* 1864. huc ducit.

P. 14. n. 18. E. *rosmarinifolium*, adde:

Lehm. Asperif. II. *p.* 431. *n.* 314.

P. 14. post E. *rosmarinifolium* insere:

18 a. E. *strigosum*; caule villoso, foliis lanceolatis obtusis carinatis utrinque strigosis, spiculis terminalibus bipartitis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 432. *n.* 315. E. *strigosum Swartz* in *litt.*

Caulis scabriusculus, ramosus. Rami erecti, attenuati, foliosi, villosi. Folia frequentia, sparsa, sessilia, integerrima, policaria, erecta, obtuse-carinata, rigida, setis canis creberrimis e basi callosa ortis strigosa, juniora hirta incana. Spiculae breves bipartitae. Flores erecti, secundi, breviter pedicellati, bracteis lanceolatis, hirsuto-hispidis suffulti. Calyces erecti hispidi incani quinquepartiti, laciniis lanceolatis, subinaequalibus. Corolla magna, violacea, limbo subinaequali erecto-patente. Genitalia exserta. *Lehm.* *Hab. in Promont. b. Spei.* ♄.

P. 14. n. 19. E. *incanum*.

Willd. Spec. I. *p.* 786. E. caule herbaceo simplici canescente, foliis lineari-ensiformibus scabriusculis adpreso-pilosis canescentibus, racemo spicato lineari. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 436. *n.* 320.

Corolla calyce longior, irregularis, coerulea. *Lehm.*

P. 14. post E. *incanum*.

19 a. E. *acutifolium*; caule herbaceo simplici, foliis lanceolatis acuminatis albo-villosis racemo terminali, spiculis brevibus subsessilibus, staminibus corollâ subaequali longioribus. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 437. *n.* 321. E. *acutifolium* corollis subaequalibus, staminibus corollâ longioribus, calycibus foliisque lanceolatis acuminatis albo-villosis. *Herb. Willd.*

Radix inter chartas asservata easdem violaceo colore tingit. Caulis pedalis et ultra e punctis callosis piloso-hispidus. Folia integerrima, radicalia lanceolata, acuta, in petiolum desinentia; caulina sessilia, alterna, lanceolata, acuminata. Spiculae densae, pollicares, alternae, recurvae. Bracteae lineari-lanceolatae, piloso-villosae. Calyces albo-villosi. Corolla extus piloso-villosa, calyce duplo longior. Stylus hirsutus, longitudine staminum, stigmate subcapitato. Proxime cognatum *Jussieui* E. *thyrsoideo*. *Lehm.* *Hab. in Persiae (montis Makenke) nemorosis apricis. Pallas.* 4.

P. 14. n. 20. E. *sericeum*. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 465. *n.* 345. *Delile* in *Descr. de l'Egypte. n.* 216. dubitat, anne idem cum E. prostrato.

P. 15. n. 21. E. *setosum*.

Lehm. Asperif. II. *p.* 464. *n.* 344. *Descr. de l'Egypte. n.* 217. II. *t.* XVII. *f.* 2.

P. 15. n. 22. E. *giganteo* adde:

E. ramis canis glabris, foliis lineari-lanceolatis scabriusculis sessilibus, thyrso terminali, spicis simplicibus. *Jacq. fil. Eclog. p.* 93. t. et *n.* 63. *Cavanilles* in *Annal. de Cienc. nat.* 1801. *n.* 7. E. caule fruticoso, foliis lanceolatis utrinque attenuatis hispido-scabris, nervo medio subtus muricato, staminibus corollis campanulatis longioribus, ramis hispido-scabris superne muricato-punctatis. *Willd. Enum. Suppl. p.* 9. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 406. *n.* 289.

P. 15. n. 23. E. *aculeato* adde:
Lehm. Asperif. II. *p.* 405. *n.* 288.

P. 15. n. 24. E. *molli* adde:
Lehm. Asperif. II. *p.* 407. *n.* 290.

P. 16. n. 25. E. *bifrons*.

ECHIUM *lineatum Jacq.* huc a nobis dubitanter relatum. Domino *Lehmann* propria est species, videlicet:

25 a. E. *lineatum;* caule ramoso superne albo pubescente, foliis ovato-lanceolatis hirsutis glaucescenti-viridibus, paniculae spiculis pedunculatis bifidis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 413. *n.* 296. E. caule fruticoso stricto, foliis ovato-lanceolatis hirsutis, spicis axillaribus conjugatis, staminibus corollâ longioribus. *Jacq. Eclog. p.* 62. *n.* et *t.* 42.

Frutex sesquipedalis, trunco lignoso, digitum crasso, griseo cortice tecto, subramoso. Rami albo-pubescentes, inferne lignosi, cicatricibus foliorum delapsorum inaequales, superius virides, hirsuti, teretes. Folia alterna, ovato lanceolata, acuta, integerrima, glaucescenti-viridia, pilis albis utrinque hirta, dorso pallidiora, nervo medio venisque prominentibus notata; inferiora conferta, magis ovata, tres pollices longa, in petiolos breves, subamplexicaules desinentia; superiora angustiora, remota, sessilia sesquipollicem longa, successive minora et tandem minima. Flores in racemo folioso terminali, formato ex spiculis axillaribus, secundis glomeratis, plerumque conjugatis in pedunculis pollicem circiter longis, hirsutis; bracteis duabus parvis, linearibus, sessilibus, ciliatis in bifurcatione suffultis. Perianthium quinquepartitum, patulum, laciniis ovato-lanceolatis acutis, hirsutulis, nervo pallidiori extus notatis, infimâ minore. Corolla caerulescenti-alba, defiorata purpurascens, calyce duplo longior, campanulata, subaequalis, extus pubescens, intus glabra, nervis quinque caeruleis, tenuibus, eleganter notata, qui post anthesin evanescunt; tubo brevissimo, fauce ampliata, limbo quinquefido, laciniis duabus superioribus obtusioribus; infimâ porrectâ. Filamenta corollâ fere duplo longiora, distantia, ex tubo corollae orta, glabra, alba, antheris didymis, caeruleis. Germina quatuor viridescentia in fundo calycis. Stylus longitudine staminum, subulatus, hirsutulus. Stigma acutum, bifidum *Jacq. l. c.*

P. 16. n. 26. E. *ambiguum.*
Lehm. Asperif. II. *p.* 472.
Hoc, et E. *virescens Lehmanno* valde dubia, fors culturâ orta.

P. 16. n. 27. E. *virescens.*
Lehm. Asperif. II. *p.* 471. cf. *Jacq. Eclog. p.* 61. in annotat. ad E. *fastuosum.*

P. 16. n. 28. E. *candicanti* adde:
Lehm. Asperif. II. *p.* 409. *n.* 292. Folium in tabula Jacquiniana separatim exhibitum aperte non ad E. *candicans* pertinere, sed potius ad E. *fastuosum.*

P. 17. n. 30. E. *densiflorum.*
Lehm. Asperif. II. *p.* 410. *n.* 293. qui ECHIUM *fastuosum Jacq. fil. Eclog. p.* 61. *n.* et *t.* 41. E. *candicans. Decand. Cat. H. Monsp.* 1813. *p.* 107. a *densifloro* separat, et sic distinguit:

E. *fastuosum;* caule ramoso superne subvilloso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, venosis molliter hirtis ciliatis, thyrsis ovatis maximis confertissimis, spiculis pedunculatis simplicibus. Additque:

Differt ab E. *candicante*, cui proxime accedit, formâ majori, foliis oblongo-lanceolatis, oblique acuminatis, duplo latioribus et magis hirsutis, minus canescentibus, margine ciliatis; spiculis in thyrso terminali majori, ovato confertissimo, foliolis calycinis lanceolatis.

P. 517. post E. *densiflorum.*

30 ā. E. *macrophyllum;* caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis oblique acuminatis venosis mollissimis subglabris subsericeis utrinque argenteis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 412. *n.* 294.

Truncus lignosus, cortice fusco, rimoso tectus, superne reliquiis foliorum delapsorum notatus. Folia in summo caule congesta, spithamam ad pedem longa, sesquipollicem ad duos pollices in medio lata, integerrima, crassiuscula, supra lineata, subtus venosa, venis parallelis subtus prominentibus, utrinque argentea, modo fere PROTEAE *argenteae*, glaucescenti-viridula, pilis, tantum brevissimis, tenuissimis, densissimis, sub lente distinguendis argenteum nitorem efficientibus. *Lehm.* *Habitat*. . . . ?

Obs. Quamquam hujus plantae inflorescentiam nunquam vidissem, tamen non dubitavi, peculiarem speciem eam agnoscere, quia ab omnibus hucusque descriptis quam maxime diversa mihi videbatur. Lipsiae in horto Breiteriano, et in nonnullis aliis elegantissimam hanc speciem nomine ECHII *grandiflori* cultam vidi. *Lehm.*

30 b. E. *foliosum;* caule ramoso, superne incano-piloso, foliis oblongo-lanceolatis molliter hirtis, paniculis foliosis, pedunculis foliis dimidio brevioribus, spiculis subsimplicibus. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 412. *n.* 495.

Caulis erectus, fruticosus. Rami erecti, molliter hirsuti, pilosi, pilis densis erecto-patentibus, incanis, nitidis. Folia in ramis junioribus, erecto-patentia, acuminata, versus basin in petiolum attenuata, integerrima, pallide viridia, inferiora 5-6 pollices longa, pollicem vel sesquipollicem in medio lata; superiora sensim breviora et angustiora; floralia sessilia angusto-lanceolata, 2-3pollicaria. Paniculae terminales laxae, foliosae, semipedales et longiores. Spiculae erecto-patentes, ante anthesin in capitula conglobatae, pedunculatae; inferiores interdum bifidae, bracteis duabus parvis in bifurcatione suffultae; superiores simplices. Pedunculi spiculigeri, distantes, incani, molliter hirsuti, sesquipollicares, ex axillis foliorum floralium; inferiores foliis dimidio breviores; superiores vix folia adaequant. Flores subsessiles, secundi approximati. Calyces pilosi, quinquepartiti, laciniis inaequalibus, lanceolatis acuminatis. Corolla campanulata, subglabra, alba, (etiam post desiccationem) calycis laciniis brevioribus duplo longior, ore

quinquefida, laciniis inaequalibus, brevibus, rotundatis, obtusis. Stamina inaequalia, corollâ duplo longiora. Stylus staminibus paullo longior, sub lente pilosus, apice bifidus. *Lehm.* *Habitat* . . . . ? Cultam vidit cl. auctor.

P. 8. n. 31. E. *strictum.*

Lam. Illustr. n. 1868. E. caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis hirtis, corollis campanulatis staminibus brevioribus, ramis hispido-pilosis, pilis interioribus reflexis. *Willd. Enum. Suppl. p.* 9. E. caule ramoso retrorsum hispido, foliis oblongo-lanceolatis scaberrimis hirtis, paniculae spiculis bifidis, junioribus subcapitatis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 415. *n.* 298.

P. 18. n. 32. E. *simplex.*

Lehm. Asperif. II. *p.* 414. *n.* 297.

Obs. *Sprengel* in pugillo 2do. p. 12. n. 22. descripsit plantam sub nomine E. *simplex Decand.* Planta haec potius videtur E. *giganteum* nondum adultum, cum careat foliis amplis ovato-lanceolatis, paniculâ longissimâ cylindricâ, stigmate simplici aliisque notis quibus distinguitur Decandolii planta, quam quidem secundum propositam descriptionem, pro peculiari, ab omnibus aliis satis diversa, E. *lineato* proxime cognata specie habeo. *Lehm.*

P. 18. n. 33. E. *brachyanthum.*

E. caule ramoso, ramis hirsutis, foliis lanceolatis venosis hirsutis, paniculae spiculis bifidis, corollis subaequalibus calyce dimidio brevioribus. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 417. *n.* 299.

P. 18. post E. *brachyanthum* inseratur:

33 a. E. *scabrum*; caule superne hirsuto, foliis elliptico-lanceolatis scabris hispidulis, spiculis terminalibus bipartitis, bracteis falcatis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 419. *n.* 302.

Caulis fruticosus, inferne nudus, indeterminate ramosus. Rami erecti, teretes, scabri: ramulis flexuosis, erectis, hirsutis. Folia alterna, sessilia, elliptico-lanceolata, acutiuscula, erecta, integra, rigida, utrinque e tuberculis minutis numerosissimis, quibus insident pili adpressi scabra, pollicaria et longiora. Flores brevi-pedicellati, (pedicellis hirsutis) erecti, secundi, conferti, in spiculis terminalibus, bipartitis, bracteatis. Bracteae lanceolatae, falcatae, hispidae, longitudine calycum. Calyces quinquepartiti: laciniis lanceolatis, acutis subinaequalibus, erectis, hirsutis. Corolla irregularis, minus tamen quam in proxime cognatis, magna, coerulea, calyce duplo longior; limbus inflatus quinquefidus: laciniis rotundatis. Stamina inaequalia longitudine corollae, aut vix exserta. Stylus pilosus, longitudine staminum. *Lehm.* *Hab. ad Promont. b. Spei,* ♄.

P. 18 n. 34. E. *plantagineum.*

E. caulibus herbaceis erectis paniculato-ramosis, foliis radicalibus petiolatis ovato-oblongis lineatis, caulinis lanceo-

latis pilis longis mollibus incumbentibus, staminibus corollam vix aequantibus. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 457. *n.* 338.

P. 19. adde:

Observationi circa ECHIUM *lusitanicum*: *Brotero Fl. lusit. p.* 292. monet: „ECHIUM *vulgare* variare corollis brevibus aut longis, foliis angustioribus, staminibus corollâ brevioribus, aut longioribus" et „E. *lusitanicum Linn.*" addit" quod passim occurrit, est varietas staminibus corollâ vix brevioribus."

P. 20. post E. *plantaginoidem* inseratur:

35 a. E. *lusitanicum*; caulibus herbaceis simplicibus hirsutis, foliis lanceolatis basi attenuatis acutis subvillosis, spiculis simplicibus alternis, erecto-patentibus, staminibus corollâ subaequali sesquilongioribus, duobus longissimis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 452. *n.* 334. *Linn. Spec. Pl.* I. *p.* 200. *Willd. Spec.* I. *p.* 789. *Pers. Syn.* I. *p.* 164. *Poiret Enc. meth.* VIII. *p.* 673. E. caule simplici, foliis caulinis lanceolatis sericeis, floribus spicatis lateralibus. *Royen Lugdb. p.* 407. E. *italicum Flor. Portug.* I. *p.* 185. (ex Autopsia Herb. Link.) *Brotero Fl. Lusit.* I. *p.* 290. — Omnia auctoritate cl. *Lehmann.*

Radix ramosa. Caules ex eadem radice plures, adscendentes, bitri pedales et longiores, teretes; obtuse sulcati, pilis densis, brevibus, rigidiusculis, patentibus. Folia utrinque pilis densissimis, brevibus, molliusculis, adpressis; radicalia canescentia, in orbem prostrata, pedalia et longiora, duas uncias in medio lata, in petiolum brevem attenuata, nervoso-venosa, venis subtus prominentibus; caulina sessilia, inferiora erecta, 5 ad 6 uncias longa, septem ad novem lineas lata, superiora sensim minora, patentia, interdum leviter undulata, basi rotundiuscula. Spiculae numerosae fere ex imo caule usque ad ejus apicem, pedunculatae. Pedunculi axillares foliis breviores, inferiores sesquipollicares, superiores sensim breviores, erecto-patentes, uti calyces strigoso-hispidi, pilis tuberculis nigricantibus insidentibus. Flores in spiculis secundi, approximati, bracteati, bracteis lanceolatis, longitudine calycis seu paullo brevioribus. Calyces profunde quinquepartiti, laciniis aequalibus, lanceolatis, acuminatis. Corolla infundibuliformis, extus pilosa, sesquilineam ad duas lineas calyce longior; tubus albidus, obsolete quinquangulatus, superne sensim ampliatus; limbus coeruleus, lineisque violaceis pictus, patulus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, obtusiusculis, duobus superioribus vix ac ne vix quidem longioribus, latitudine tamen minoribus. Filamenta tubo inserta, quorum quatuor laciniis corollae inferioribus incumbentia, inaequalia, glabra, superne violacea, duo longissima, extra corollam tres quatuorve lineas exserta. Antherae incumbentes, biloculares. Stylus filiformis longitudine staminum longiorum, albidus, ex imo ad medium usque pubescens, apice bifidus. Nuces quatuor ovatae, acutae, rugosae. *Lehm.* *In Lusitaniae sabulosis.* ♃.

Obs. Asservantur in herbario Vahliano exempla ex ipso Royeni Museo a Brugmanno data.

P. 20. n. 36. ECHIUM *prostratum*.
Delile Descr. de l'Egypte n. 216. *H. N. Bot. t.* 17. *f.* 1. qui huc cum ? ducit E. *sericeum Vahl* (apud nos *n.* 20).

P. 20. n. 37. E. *macranthum*.
E. *grandiflorum*. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 456. *n.* 337. *Pers. Syn.* I. *p.* 165. *Hornem. Hort. R. Havn.* I. *p.* 183.

P. 21. n. 39. E. *australe*.
Cl. *Lehmann* hanc speciem inter dubias enumerat.

P. 21. n. 40. E. *maritimum*.
Lehm. Asperif. II. *p.* 456. *n.* 346.

P. 21. n. 41. E. *italicum*.
Smith Prodr. Fl. Gr. I. *p.* 124. *n.* 433. *Baumgart. Fl. Transsylv.* I. *p.* 131. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 443. *n.* 327. E. *linearifolium Moench meth. Suppl. p.* 135.

P. 22. n. 43. E. *pyrenaicum*.
Lehm. Asperif. II. *p.* 444. *n.* 328. an E. *italicum Brotero Fl. Lusit.* I. *p.* 292?

P. 22. post E. *pyrenaicum*.
43 a. E. *margaritaceum*; caule herbaceo ramoso setoso-hispidissimo, foliis lanceolatis setosis tuberculis maximis, spiculis subsimplicibus elongatis, staminibus corollam tubulosam subaequantibus. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 446. *n.* 329.

Caulis erectus sesquipedalis et ultra, superne ramosus, setis rigidis, patentibus, pungentibus, candidis, tuberculis insidentibus. Folia caulina alterna, praesertim folia superiora et bracteae tuberculis majoribus setisque pungentibus his insidentibus obsitae sunt. Flores subsessiles, secundi, in spiculis solitariis, rarius conjugatis, longissimis, hispidissimis. Bracteae lanceolatae calycibus paullo longiores. Calyces quinquepartiti, setis patentibus hispidissimi, laciniis lanceolatis, inaequalibus. Corolla tubulosa, calyce longior, subinaequalis, ut videtur alba, superne extus pilosa, reticulato-venosa. Stamina longitudine fere corollae, inaequalia. Stylus pilosus staminibus paullo brevior. Nuces ovatae, trigonae nitidae. *Lehm.* *Hab. in Aegypto. Delile.* ☉.

P. 23. n. 44. E. *flavum*.
E. caule herbaceo simplici, foliis lanceolatis hirsutissimis, racemo terminali spiciformi, spicuiis simplicibus densis, staminibus corollâ subaequali duplo longioribus. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 447. *n.* 300. excl. *La Peyrousii* Synonymo. E. nempe *luteum La Peyr.*, quod siccum vidit *Lehm.*, ECHIO *italico* adnumerat, cujus variet. β. esse censetur.

P. 23. n. 48. E. *vulgare.*

Besser Fl. Gallic. I. *p.* 154. *M. Bieberst. Fl. Taur.* I. *p.* 135. *n.* 339. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 125. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 130. *Baumgart. Fl. Transylv.* I. *p.* 131. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 449. *n.* 332. *Blackw. t.* 299.

P. 23. n. 45. E. *glomeratum.*

E. caule basi lignoso simplici stricto hispido, foliis oblongo-lanceolatis asperis, racemo spiciformi longissimo, spiculis glomeratis, staminibus corollâ subaequali longioribus. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 442. *n.* 326.

Corolla *alba* regularis, calyce duplo longior, extus dense pilosa. Stamina corollâ longiora. Stylus pilosus, apice bifidus, staminibus longior. *Lehm.*

P. 23. post E. *glomeratum.*

45 a. E. *papillosum*; caule herbaceo simplici, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis obtusis papilloso-strigosis, spiculis axillaribus sessilibus brevibus reflexis, staminibus corollâ subinaequali longioribus. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 441. *n.* 325. SYMPHYTUM *secundum. S. G. Gmelin It.* III. *t.* 36. *f.* 2. *Gmel. Syst. Nat.* I. *p.* 320. *n.* 3. S. foliis semiamplexicaulibus lanceolatis lanatis, floribus racemosis. *Lam. Illustr. p.* 408.

Caulis adscendens, simplicissimus et tantummodo rudimentis ramulorum in axillis infimis, sesquipedalis, subtetragonus, pilis numerosissimis molliusculis, punctis minutis callosis. Folia integerrima, obtusa, supra papillis magnis numerosis sub lente basi granulato-stellatis, quibus insident pili breves, adpressi; subtus papillis minoribus, magis pilosa, margine subciliata; radicalia non vidi; caulina alterna, inferiora obovato-oblonga basi attenuata, rotundato-obtusa 2-3pollicaria; suprema angusto lanceolata. Spiculae densae: bracteis linearibus, calyce longioribus. Calyces dense pilosi, incani: laciniis lanceolatis. Corolla calyce duplo et fere triplo longior, subinaequalis, extus pubescens, superne dilatata, ore quinquefida: laciniis obtusis. Stamina inaequalia. Stylus staminibus longior pilosus, stigmate simplicissimo. *Lehm.*

Obs. Peculiaris haec species proxime videtur cognata ECHIO *glomerato Poiretii. Gmelin* primus hujus plantae, erroneo sub nomine, mentionem fecit. Figura, quam exhibet etsi mala est, tamen plantâ ipsa adhibitâ formam ejus quodammodo agnoscere licet. *Lehm.*

P. 23. n. 46. E. *thyrsoideum.*

Calyces hispidi. Corolla unguicularis, subcoerulea, extus villosula, subregularis. Stamina corollâ longiora. Stylus *basi* pilosus. *Lehm. Asperifol.* 2. *p.* 438. *n.* 322.

P. 23. n. 47. E. *rubrum.*

Besser Fl. Galic. I. *p.* 154. *Baumg. Fl. Trans-*

sylv. I. *p.* 130. E. caule herbaceo simplici hispido, foliis lineari-lanceolatis hispidis, spicâ terminali compositâ longissimâ, staminibus corollâ subaequali longioribus. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 438. *n.* 323. *Sims* in *Curtis bot. Mag. t.* 1822. E. *Rossicum. Gmel. Syst. Nat.* II., 1. *p.* 323. *Clus. Hist.* II. *p.* 164. *f.* 2.

P. 23. post E. *rubrum*:

47 a. E. *clavatum*; caule herbaceo subsimplici, foliis lineari-lanceolatis strigosis, spicâ terminali compositâ brevissimâ, staminibus corollâ tubuloso-clavatâ inaequali longioribus. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 440. *n.* 324. E. *clavatum* corollis tubuloso-clavatis subaequalibus, staminibus corollâ longioribus, fol. lanc. acutis basi attenuatis strigosis. *Herb. Willd.*

Radix tortuosa, lignosa. Caulis erectus, pedalis et longior, piloso-hispidus. Folia utrinque e punctis copiosissimis minutis callosis strigoso-pilosa, juniora subsericea. Flores in spiculis nonnullis sessilibus pauciflоris recurvis, quae spicam terminalem brevem constituunt. Calyces strigoso-pilosi. Corolla calyce triplo longior, ad lentem extus pubescens, ore quinquefida; laciniis inaequalibus, duabus superioribus ovatis obtusissimis, duabus lateralibus et infimâ rotundatis. Stamina corollâ longiora, inaequalia. Stylus staminibus brevior: stigmate emarginato, subbilobo. Nuces quatuor, ovatae rugosae. *Lehm. In alpibus ad flavium Uruck.* 4.

P. 24. n. 49. E. *tuberculatum.*

β. latifolium; foliis lanceolatis viridibus. *Fl. Portug. l. c. Brotero Fl. Lusit.* I. *p.* 289.

P. 24. n. 50. E. *violaceum.*

La Peyr. Fl. de Pyren. p. 91. *Besser Fl. Galic.* I. *p.* 154. *Baumg. Fl. Transsylv.* I. *p.* 131. E. caule herbaceo ramoso, foliis inferioribus oblongis, summis lanceolatis basi cordatis amplexicaulibus piloso-hispidis, spiculis simplicibus elongatis, staminibus corollam aequantibus. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 454. *n.* 335. E. *creticum Lam. Illustr. n.* 1857. (*Lehm.*). E. *creticum La Peyr. Fl. de Pyren. p.* 91. (fide specim. *Lehm.*)

P. 25. n. 51. E. *micranthum* et n. 52. E. *humile.*

Lehmann partim has duas species conjungit in Echio quod *tenue* nuncupavit, cujus diagnosis et Synonyma sunt sequentia:

E. *tenue*; caulibus herbaceis erectis ramosis tenuissimis, foliis lineari-lanceolatis piloso-strigosis, staminibus corollâ parvâ inaequali brevioribus. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 467. *n.* 347. E. *tenue Roth Catal.* II. *p.* 16. *Pers. Syn.* I. *p.* 164. (excl. Synon. *Schousb.* quod ad E. *calycinum*

amandatur.) β. E. *humile Desfont. Fl. Atlant.* I. *p.* 165. *Roem.* et *Schult. Syst. Veg.* IV. *p.* 25. *n.* 52.

P. 25. n. 52. E. *humile.*
Lehmanno est variet. β. E. *tenuis Roth.*

P. 26. n. 53. E. *pustulatum.*
Lehm. Asperif. II. *p.* 448. *n.* 331.

Tota planta setoso-strigosa, setis aculeos aemulantibus, patentissimis, longissimis subhyalinis, tuberculis magnis albis insidentibus pilisque alius generis iisque numerosis, brevissimis, incumbentibus, sub lente tantum apparentibus, canescentiam constituentibus instructa. Radix fusiformis, fusca, pro planta gracilis. Caulis strictus, foliosus, pedalis et longior, subsimplex, tuberculis nigricantibus. Folia alterna, sessilia, patentia, margine subrevoluta, utrinque setoso-hispidissima. Flores sessiles, secundi, bracteis lanceolatis, calycem vix aequantibus, in spiculis lateralibus et terminalibus, patentibus, gracilibus, apice recurvato-deflexis. Calyces quinquepartiti, setoso-strigosi, laciniis linearibus, subaequalibus. Corolla magna, calyce triplo longior, subbilabiata, caerulea vel subincarnata ante anthesin rubra, extus lineis dense pilosis in longitudinem notata. Stamina inaequalia, adscendentia, labio inferiore incumbentia, quorum longiora superius labium adaequantia vel paullulo superantia, pilosa. Stylus corollâ longior, pilosus, apice bifidus. *In Sicilia Sibth. Prope Paestum Link.* ♂.

P. 26. *n.* 54. E. *Sibthorpii.*
E. *elegans;* caule herbaceo erecto basi ramoso piloso-hispido, foliis lineari-lanceolatis hispidis subrepandis, staminibus corollâ paullo longioribus. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 459. *n.* 339.

Tota planta canescens, pilis duplicis generis instructa, quorum alii brevissimi, incumbentes, canescentiam constituunt, alii rigidiores, longissimi, patentes, tuberculis minutis insidentes setas aemulantur. Radix subsimplex, teres, fusca, longissime descendens. Caulis teres, sesquipedalis et longior, foliosus, ab ipsa basi ramulis brevibus instructus, punctis callosis rubris pilisque patentibus his insidentibus dense conspersus. Folia copiosa, sparsa, sessilia, deflexo-patentia, linearia, acutiuscula, setis paginae tantum superioris basi tuberculosis. Flores subsessiles, bracteis linearibus, basi ovatis, calyce longioribus suffulti; in spiculis alternis, simplicibus, multifloris, densis ante anthesin revoluto-deflexis. Calyx quinquepartitus, laciniis inaequalibus, lanceolatis, acutis. Corolla irregularis punicea colore pulcherrimo calyce fere duplo longior, superne sensim ampliata, inferne pilosa. Filamenta inaequalia, glabra, puniceа, antheris caeruleis incumbentibus. Stylus staminibus longior, incurvatus, apice bifidus.

P. 26. n. 55. E. *diffusum.*
E. caulibus herbaceis prostratis diffusis subsimplicibus,

foliis lineari-subspatulatis setoso strigosis, staminibus corollâ magnâ paullo brevioribus. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 471. *n.* 349.

Radix crassa, sublignosa, fusca. Caules plures foliosi piloso-hispidi undique diffusi. Folia sparsa sessilia, pollicaria, sesquipollicaria et ultra, reflexo-patentissima. Flores sessiles, bracteis obovato-spathulatis, in spiculis caulem terminantibus simplicibus multifloris. Calyx setosus hispidissimus, profunde quinquepartitus, laciniis subaequalibus, linearibus acutis. Corolla irregularis, calyce plus quam duplo longior, albo-pilosa. Stylus exsertus, albidus, apice bifidus. Nuces angulatae, muricatae, rostratae, fuscae, calyce tectae.

P. 26. post E. *diffusum.*

55 a. E. *Mertensii;* caulibus basi lignosis simplicibus erectis foliosis, foliis lineari-lanceolatis hispidis incanis, corollis calyce duplo longioribus, staminibus corollam aequantibus. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 463. *n.* 343.

Radix fusiformis, simplicissima, lignosa. Caulis unus pluresve, foliis densissime obtectus, semipedalis et longior. Folia inferiora tres ad quatuor pollices longa, unam lineam ad duas in medio lata; superiora minora, omnia basi imbricata et semiamplexicaulia, margine revoluta, incana, pilis duplicis generis, quorum alii densissimi, breves, mollissimi, et incumbentes canescentiam constituunt; alii sparsi, longissimi, rigidi et patentissimi, punctis callosis insident. Flores brevi-pedicellati, subimbricati, bracteis linearibus, in spiculis brevibus, solitariis pedunculatis, quae racemum terminalem, oblongum, compactum constituunt. Calyces incani, pilis albis mollibus densissime obtecti, quinquepartiti, laciniis linearibus, subaequalibus. Corolla infundibuliformis, caerulea, pilis longis albis superne praesertim adpressa, ore quinquefida, laciniis inaequalibus. Stylus corollâ longior, pilosus, apice bifidus. *Lehm. Hab. in Hispania.* 4.

P. 26. n. 56. E. *creticum.*

Sabb. Hort. Rom. II. *t.* 95. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 460. *n.* 340. E. *rubrum. Moench meth. p.* 421.

cl. *Lehmann* E. *angustifolium* peculiarem speciem esse jubet, sic delinitam:

E. *angustifolium;* caule herbaceo simplici erecto hispido, foliis linearibus angustissimis basi attenuatis hispidis, corollis calyce duplo longioribus, staminibus exsertis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 462. *n.* 342. *Persoon Syn.* I. *p.* 164. *Lam. Illustr. n.* 856. *Barrel. Icon.* 1011? *Bocc. Mus. t.* 78. *f.* 3?

Corolla coerulea, albo pilosa. *Hab. in Hispania.* ⊙.

P 27. n. 57. E. *orientale.*

Lam. Illustr. n. 859. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 455. *n.* 336.

P. 28. adde ad finem Echiorum:

63. E. *brachystachyum Pall.*; corollis subaequalibus calyce duplo longioribus, staminibus corollâ longioribus, spicis axillaribus subquinquefloris sessilibus, foliis lanceolatis obtusis punctato-asperis. *Herb. Willd. MS.*

In Sibiria. Pallas. 2.

64. E. *albicans. Schott fil.*

Caules stricti simplices, hirti, immixtis strigis longis. Folia radicina, late lanceolata, caulina lineari-lanceolata dense strigosa. Bracteae et calycis phylla hispidula strigis longulis ciliata. Corolla pallide rosea hirta. Planta strigis tota albida. Spicae laterales multo breviores quam in E. *italico*. *Hab. prop. Tarifa. Schott.*

* E. *longifolium. Delile Descr. de l'Egypte. n.* 218. *t.* 16. *f.* 3.

Prope Cairo.

** E. *Rauwolfii. Delile Descr. de l'Egypte. n.* 219. *t.* 19. *f.* 3.

In insulis niloticis prope Bulac et Gyzeh.

*** E. *longiflorum. Dumont-Courset Bot. cult.* VII. *Suppl. p.* 147.

**** E. *pyramidatum. Dumont-Courset* VII. *p.* 147.

P. 28. adde HELIOTROPIIS:

N. 1. H. *peruviano*:

H. c. frut., fol. petiolatis oblongo-lanceolatis rugosis, spicis terminalibus ramosis, tubo corollae vix longitudine calycis. *Lehm. Asperif. p.* 26. *n.* 7.

N. 2. H. *grandifloro* subscribe tamquam synonymum huc reponendo HELIOTROPIO *corymboso Fl. peruv.* (apud nos sub n. 55.) sequente diagnosi:

H. *corymbosum Ruiz et Pav.*; caule fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis acutis deflexis, spicis aggregato-corymbosis, tubo corollae calyce duplo longiore. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 27. *n.* 8. *Sims* in *Curt. bot. Mag. t.* 1609. *Bonpl. H. Malmais. t.* 32.

N. 3. H. *amplexicauli* adde:

Lehm. Asperif. p. 25. *n.* 7., qui „spicas terminales aggregatas“ esse monet in diagnosi.

N. 4. H. *parvifloro* adde:

Lehm. Asperif. p. 44. *n.* 27. ubi „caulem erectum, folia hirsuta“ definitioni addit.

Nuces ovatae obtusae, sub lente rugosae et hispidulae. *Lehm.*

P. 29. n. 5. H. *inundato* adde:
Lehm. Asperif. p. 39. *n.* 20.

Folia vix pollicaria, integerrima. Spicae 2poll. et ultra. Flores minuti, ut nuces subglobosae, hispidulae.

P. 29. n. 6. H. *europaeo* adde:
Delile Descr. de l'Egypte. p. 54. *n.* 198. H. caule herbaceo erecto, foliis ovatis integerrimis planis lineatis tenuiter tomentosis, spicis lateralibus solitariis, terminalibus conjugatis, calycibus in fructu stellatim patentibus. *Lehm. Asperif. p.* 51. *n.* 33.

Stigma apice bifidum. Nuces minores quam in H. *supino*, rugosae, verrucosae. *Lehm.* „Specimina HELIOTROPII *europaei* prope Astracan et ad mare caspicum lecta nec non in Tauria toto habitu differunt ab *europaeo*, foliis enim basi rotundatis nec basi attenuatis, spicis longioribus floribusque majoribus gaudent. An hoc asiaticum ab *europaeo* specie diversum?“ *Schlechtendahl* in *Reliqu. Willd.* nobiscum benignissime ab illo communicatis. An fors nostrum H. *commutatum n.* 7., quod in orientali tantum Europa, et quod denuo inquirendum monente etiam *Lehmann l. c. p.* 53. II.

Obs. LITHOSPERMUM *digynum Forsk.*, a *Poiret* et a *Lehmann* huc ductum ut synonymon, nunc a clo *Delile*, *Descript. de l'Egypte p.* 54. *n.* 198., ducitur ad H. *lineatum Vahl.*

P. 30. n. 8. H. *coromandeliano* adde:
H. caulibus herbaceis prostratis, foliis petiolatis obovato-oblongis incumbenti-pilosis canescentibus, spicis subsolitariis, calycibus inaequalibus. *Lehm. Asperif. p.* 46. *n.* 29.

Lehmann l. c. sine dubio jungit sequens H. *ovalifolium Forsk. n.* 9. cum *coromandeliano* instar β, addens non differre plantam *Forskâli* nisi staturâ majore, ramulis foliisque densius villosis sericeis et subargenteis, nucibus piloso-villosis. *Vahl Symb.* I. *p.* 15. interea tamen ad β, nec ad *coromandelianum*, ut clo. *Lehmann* placet, spectare necesse est.

N. 10. H. *luteo* adde:
H. *eriocarpum Delile*, caule fruticoso erecto ramosissimo incano, foliis sessilibus ovatis villosis margine undatis revolutis verrucosis, spicis conjugatis. *Lehm. Asperif. p.* 55. *n.* 37.

Lehmann se a Do *Delille* hancce speciem in litteris hoc nomine tulisse; descriptio non paucis ab illa, quam *Poiret* dedit, abludit, licet fontem synonymiamque eandem habeat. Rami apud *Lehm.* dichotomo subdivisi, torulosi, cortice incano dehiscente pubescente, superne tomentosi. Folia in ramulis conferta, unguicularia, obtusa, pilis numerosissimis albis utrinque canescentia. Flores sessiles secundi, spicis terminalibus pedunculatis brevibus. Calyces villosi calloso-punctati 5-partiti, laciniis ovato-oblongis. Cor. calyce longior, glabra, ut videtur, rubra, tubo superne ventricoso, limbo patentissimo.

Nuces 4 oblongae magnae rugosae, villis longissimis mollissimis incanae subargenteae.

P. 30. n. 11. H. *undulato* adde:
Lehm. Asperif. p. 57. *n.* 40. H. *crispum Delile* in *Descr. de l'Egypte p.* 54. *n.* 200.

P. 31. n. 12. adde:
Lehm. Asperif. p. 54. *n.* 36. H. *canariense Herb. Willd. MS.*

Etiam in boreali Africa.

N. 13. adde:
Lehm. Asperif. p. 39. *n.* 21. *Herb. Willd. MS.*

Legit *Humb.* et *Bonpl.*

P. 31. n. 14. H. *lineato* adde:
Lehm. Asperif. p. 58. *n.* 41. additis diagnosi a „spicis bracteolatis." *Descr. de l'Egypte p.* 54. *n.* 201. *t.* XVI. *f.* 1. (tabulâ non inspectâ); emendato, suadente *Delile*, synonymo L. *heliotropioides*, quod ad *supinum*, (*H. N. Botanique pl.* 16. *f.* 1.) pertinet, et addito LITHOSPERMO *digyno*, quod olim ad HELIOTR. *luteum*.

Dignoscitur a H. *undulato* figurâ et villositate foliorum margine minime undulatorum, bracteis, glabritie corollae, stigmate integerrimo. *Lehm.*

P. 32. n. 15. H. *strigoso* adde:
Lehm. Asperif. p. 64. *n.* 48. et diagnosi adde: „spicis foliosis, lateralibus solitariis, terminalibus conjugatis."

Caulis erectus, 1½ ped.; rami erecto-patentes. Folia breviter petiolata acutiuscula, vix pollicaria. Flores alterni erecti. Calyces pilosi 5-partiti, laciniis ovatis acuminatis. Semina punctis 2 impressis. *Lehm.*

N. 16. H. *curassavico* adde:
H. caule herbaceo, foliis suboppositis angusto-lanceolatis obsolete venosis glabris glaucis, spicis conjugatis solitariisve. *Lehm. Asperif. p.* 34. *n.* 15. *Fl. peruv.* II. *p.* 4. *n.* 10. H. *glaucophyllum Moench meth. Suppl. p.* 147.

Lehmann l. c. sequens, nostrum 17. HELIOTR. *chenopodioides Humb.* et *Bonpl.*, *curassavici* tantum β esse, nec differre nisi foliorum longitudine et latitudine, iterum iterumque examinatis speciminibus affirmat, cui facilius fidem habemus, quam quod Fl. *curassavicum Forsk. Arab. p.* 38., ut clo. *Lehmann* placet, hujus sit loci. Ad hoc β. ducit *Plukn. t.* 36. *f.* 3. et *Herm.* Parad. batav. t. 183.

N. 17. Confer supra *n.* 16. in additamentis.
N. 18. H. *oppositifolio* adde:

Lehm. Asperifol. p. 28. *n.* 9., qui receptae diagnosi: „foliis retrorsum asperis“ addit.

P. 33. n. 19. H. *microcalyci* adde:

Lehm. Asperif. p. 42. *n.* 25. qui in diagnosi „caulem erectum, et folia acuminata integerrima“ adjecit.

N. 20. H. *piloso* adde:

Lehm. Asperif. p. 41. *n.* 24., qui in diagnosi „caulem suffruticosum“ dicit, „folia lato-lanceolata integerrima pubescenti-pilosa.“

Nuces subglobosae hispidulae fuscae.

N. 21. H. *lanceolato* adde:

H. caule fruticoso erecto, foliis breviter petiolatis lanceolatis rugosis asperis, sp. t. d.-c. *Lehm. Asperif. p.* 31. *n.* 12.

N. 21 a. post illud inseratur:

H. *citrifolium Lehm.*; caule fruticoso erecto glabro, foliis crassis petiolatis oblongis glabris supra nitidis, spicis terminalibus aggregatis, corymboso-subcapitatis. *Lehm. Asperif. p.* 32. *n.* 13. *Gött. gel. Anz.* 1817. *n.* 152.

Cum *latifolio* proxime ad *lanceolatum* accedit. Rami subsimplices teretes glabri, folia alterna utrinque attenuata acuta nervosa, 2-3poll., 1 1/2 poll. lata. Corymbi e spicis pluribus brevibus revolutis coarctatis dichotomis. Flores sessiles. Calyces profunde 5-fidi, pilis brevibus, laciniis ovatis acuminatis. Cor. calyce duplo triplove longior, extus dense pilosa, limbi 5-fidi laciniae ovatae undulato-plicatae. Germina glabra. *Lehm. In America merid.* ♄.

P. 33. n. 21 b.

H. *latifolium Humb.*; caule fruticoso erecto glabro, foliis alternis brevi petiolatis ovatis subglabris, spicis elongatis conjugatis solitariisque. *Lehm. Asperif. p.* 33. *n.* 14. H. fol. alternis ovatis petiolatis, spicis solitariis, caule erecto. *Herb. Willd. MS.*

Caulis pedalis et ultra, basi lignosus, superne ramis nonnullis simplicibus erectis. Folia subopposita alternaque, acuta, integerrima, supra lineata profunde viridia, subtus pallidiora, inferiora 2-3poll., superiora sensim minora; spicae pedunculatae, 3-4-poll., pedunculis, ut calycibus, hispidis. Flores parvi sessiles, secundi. Nuces subrotundae, glabrae rugulosae cinereae. *Lehm. In Cumana.* ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

N. 22. H. *incano* adde:

Lehm. Asperif. p. 29. *n.* 10., qui, receptae diagnosi, addit: „foliis crassis supra rugosissimis retrorsum scabris, subtus mollioribus incanis.“

N. 22 a. H. *viridiflorum*; caule fruticoso erecto hispidulo, foliis crassiusculis petiolatis ovatis integerrimis, supra scabriusculis, subtus velutinis, pedunculis bifidis divaricatis, spicis terminalibus subcorymbosis. *Lehm. Asperif. p.* 30. *n.* 11. LITHOSPERMUM *viridiflorum Roxb.*

Caulis teres, ramis sulcatis piloso-hispidulis. Folia alterna acuminata venosa, supra profunde viridia, subtus pallidiora, 3-4-poll., versus basin pollicem lata. Pedunculi terminales et axillares longissimi, apice dichotome divisi in spicas 1½pollicares. Flores sessiles. Calyces piloso-hispidi, laciniis lanceolato-linearibus acutis. Cor. calyce fere duplo longior, viridis, extus dense pilosa. *Lehm.* *In India orient.* ♄.

P. 33. n. 23. H. *zeylanico* adde:

H. caule fruticoso ramoso piloso; fol. linearibus supra scabris subtus villosis, spicis terminalibus filiformibus solitariis elongatis, floribus sessilibus. *Lehm. Asperif. p.* 36. *n.* 17., et, hoc teste: H. *fruticosum Forsk. Fl. arab. p.* 38.

Caulis erectus, scaber, subtrichotomo-ramosus, rami superne angulati pilosi; folia alterna utrinque attenuata; spicae longissimae; flores sessiles minuti; calyces 5-fidi pilosi, laciniis aequalibus subulatis; nuces 4 subglobosae rugosae, strigis brevibus punctis callosis insidentibus. Etiam *in Arabia.* *Lehm.*

N. 23 a. H. *filiforme Humb.*; caulibus suffruticosis erectis virgatis, foliis petiolatis lineari-lanceolatis obtusiusculis strigoso-pilosis, spicis filiformibus, lateralibus solitariis, terminalibus conjugatis. *Lehm. Asperif. p.* 37. *n.* 18. H. fol. alternis lineari-lanceolatis strigoso-pilosis, spicis conjugatis filiformibus. *Herb. Willd. MS.*

Rami basi lignosi, ½–1ped., hispidi, ramulis sparsis; folia integerrima in petiolum attenuata; spicae 3-6poll.; flores brevi pedicellati. Calyces hispidi 5-partiti, laciniis ovatis aequalibus. Cor. parva, calyce paullulo longior. Nuces 4 minutae, subrotundo-ovatae, foveis 2, extus convexae, sub lente hispidulae. *Lehm.* *Ad Oronoccam.* ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

P. 33. n. 23 b. H. *canescens Hoffmannsegg.*; caule frutescente erecto, foliis lanceolatis basi angustatis apice mucronatis strigoso-pubescentibus, junioribus incanis, spicis (axillaribus) conjugatis ternatisque. *Lehm. Asperif. p.* 38. *n.* 19. *Herb. Willd. MS.*

Rad. perpendicularis lignosa; caulis ½–1ped., basi lignosus, superne strigosus, ramosus, ramis herbaceis erectis, ramulosis. Folia sparsa, longe petiolata, integerrima, juniora canescentia, ½–1poll. Spicae pedunculatae, rarius quaternae, filiformes, 3-4poll. Flores subsessiles, parvi, albi. Calyces, uti pedunculi, strigoso-pilosi. Nuces minutae, ovatae, sub lente extus hispidulae. *Lehm.* *In Brasilia.* ☉. *Com. ab Hoffmannsegg.*

P. 34. n. 24. H. *linifolium.*

Lehmann hic „caulem ramosissimum“ prioris diagnoseos mutavit in „paniculatum glabrum“, spicisque addidit epitheton: „racemosis.“ Licet *Linnaeus* „flores fructusque minutos“ petat, *Lehmann* tamen corollam albam calyce duplo et fere triplo longiorem notat. Nuces, illo teste, subglobosae, extus subrugosae, hispidulae. Occurrit etiam *in India orientali.*

P. 34. n. 25. H. *asperrimo* adde:
Lehm. Asperif. p. 56. *n.* 38.

N. 25 a. H. *maroccanum;* caule fruticoso erecto stricto, foliis lanceolatis incumbenti-pilosis margine undulatis revolutis, spicis conjugatis compositisque. *Lehm. Asperif. p.* 56. *n.* 39.

Caules hispidi ramis strictis apice incumbenti-pilosis. Folia utrinque attenuata petiolata, dorso costis prominentibus. Spicae laterales et terminales pedunculatae horizontales, fructiferae strictae. Calyces 5-partiti cinerei hispidi, laciniis lanceolatis aequalibus, margine ciliatis. Cor. magna, tubus calyce fere dimidio longior, superne albo-pilosus; limbus erecto-patens 5-fidus; laciniis undulato-crispis. Nuces 4 ovatae obtusae rugosae glaberrimae. *Lehm.* *In Marocco.* ♄.

N. 26. H. *glanduloso* adde:
Lehm. Asperif. p. 54. *n.* 35.

N. 27. H. *gracili* adde:
Lehm. Asperif. p. 40. *n.* 22.

N. 28. H. *foliato* adde:
Lehm. Asperif. p. 64. *n.* 47.

N. 29. H. *bracteato* adde:
Lehm. Asperif. p. 69. *n.* 56.

P. 35. n. 30. H. *panciflora* adde:
Lehm. Asperif. p. 67. *n.* 52.

N. 31. H. *ventricoso* adde:
Lehm. Asperif. p. 71. *n.* 59.

N. 32. H. *tennifolio* adde:
Lehm. Asperif. p. 72. *n.* 61.

P. 35. n. 33. H. *fasciculato* adde:
Lehm. Asperif. p. 68. *n.* 54.

N. 33 a. H. *campechianum Bonpl.;* caule fruticoso ramoso, foliis lanceolatis utrinque acutis strigosis, spicis solitariis elongatis foliosis, calycibus subbilabiatis, laciniis inaequalibus. *Lehm. Asperif. p.* 69. *n.* 55. H. *campechiense* eâdem fere diagnosi. *Herb. Willd. MS.*

Caulis basi lignosus, strigosus, ramis simplicibus filiformibus floriferis strigosis. Folia alterna petiolata utrinque attenuata,

margine paullulum revoluto, ½ poll. et ultra. Spicae terminales, strigosae. Flores inferiores brevi-pedicellati, superiores subsessiles secundi, distantes. Cal. 5-fidi, laciniâ quintâ reliquis duplo majore. Corollae tubus longitudine laciniae calycis majoris, extus pilosus, limbi 5-partiti laciniis lanceolatis acutiusculis. Nuces 4, exteriore latere convexae sub lente hispidulae, intus glabrae foveis duabus. *Lehm.* *In Campechia. Bonpland.* ♄.

N. 34. H. *paniculato* adde:
Lehm. Asperif. p. 72. *n.* 60.

N. 35. H. *glabello* adde:
Lehm. Asperif. p. 72. *n.* 63.

N. 36. H. *prostrato* adde:
Lehm. Asperif. p. 73. H., quod (nescimus quare) denuo investigandum videtur illi.

P. 36. *n.* 37. H. *persico* adde:
H. caule fruticoso ramoso, foliis lineari-lanceolatis obliquis recurvis sericeis incanis, spicis terminalibus foliosis. *Lehm. Asperif. p.* 68. *n.* 53.
Palmare; rami teretes foliosi, basi cortice fusco rimoso, superne pilis brevibus cinerascentes. Folia frequentia parva alterna obliqua; flores ex alis foliorum vel foliis oppositi, breve pedicellati, alterni, secundi. Cal. ut pedicelli pilis albis. Cor.? (a *Burmann* variegata dicitur.) Nuces 4 subglobosae minutae, sub lente hispidulae. *Lehm.*

N. 38. H. *thymifolio* adde:
Lehm. Asperif. p. 67. *n.* 51.

N. 39. H. *myosotoidi* adde:
Lehm. Asperif. p. 65. *n.* 49.

N. 39 a. H. *Rottleri*; caule fruticoso erecto, foliis lanceolato-ovalibus hispidis, spicis lateralibus terminalibusque solitariis, bracteis fere longitudine calycis. *Lehm. Asperif. p.* 66. *n.* 50.
Rad. fusiformis, lignosa, fibris horizontalibus. Caules plures, ½-1 ped., pilis parvis albis, strigosi, ramis divaricatis. Folia alterna subpetiolata integerrima, inferiora lanceolata pollicaria, superiora ovata vix unguicularia, margine reflexo. Spicae bipollicares. Flores brevi pedicellati, bracteis lanceolatis. Cal. 5-partitus hispidus, laciniis lanceolatis longitudine tubi corollae. Cor. extus pilosa. Nuces 4 parvae, extus subglobosae, sub lente hispidulae, punctis 2 impressis. *Lehm.* *In India orientali.* ♄.

P. 36. n. 40. H. *marifolio* adde:
H. caulibus fruticulosis procumbentibus filiformibus, foliis petiolatis lanceolatis acutis pilosis, spicis subsolitariis, bracteis calyce brevioribus. *Lehm. Asperif. p.* 70. *n.* 57.

Caules digitales et longiores, Spicae rarissime conjugatae laterales et terminales. Flores brevi pedicellati distantes. Bracteae lineari - lanceolatae longitudine fere calycis. Nuces 4 subglobosae minutae sub lente hispidulae. *Lehm.*

P. 37. n. 41. H. *demisso* adde:

II. *fruticosum*, caule fruticoso, foliis alternis linearilanceolatis pilosis apice recurvis, spicis lateralibus subsessilibus solitariis bracteolatis. *Lehm. Asperif. p.* 60. *n.* 43.

Nec in recentissimo hoc opere dubia omnia cls. *Lehmann* solvit; citat enim huc 1) H. *fruticosum Lam.*, ipsi *Poiret* dubium, cui Herbarium cli. *Lamarck* patet; 2) H. *fruticosum Linn. Spec. ed.* 2. *p.* 187. *Amoen. Acad.* IV. *p.* 394. *Willd. Spec.* I. *p.* 793 sub TOURNEFORTIA *humili* (excl. syn. *Linn.* ut in *Swartz Obs. bot. p.* 55.) Addit porro in observatione ad hanc speciem *Lehmann:* TOURNEFORTIAM *humilem Linn.* certe huc non pertinere, cum specimina hujus TOURNEFORTIAE *ex America meridionali* adsint, quae cum hoc *Heliotropio* permutari non possunt. In omnibus porro speciminibus a se examinatis et diligenter cum *Herb. Vahliano* comparatis se nuces 4 invenisse, nec capsulam subrotundam dispermam, de qua *Swartz l. c.* Spicae terminales tantum videri, sed, curatius examinatae, ramum semper crescendo impeditum invenire, quem spicae formatio antecessit. Describit caulem, ramos, folia iisdem verbis cum *Swartz;* sed spicas laterales solitarias parvas, bracteis nonnullis linearibus adspersas subpedunculatas, flores erectos, calyces 5-fidos pilosos addit, laciniis erectis, strictis, longitudine tubi corollae. Cor. ut apud *Swartz.* Filamenta brevissima in medio tubo, antheris apice conniventibus, cohaerentibus. Stylus brevis subulatus - persistens, stigmate capitato. Nuces 4 ovatae obtusae, latere exteriore convexae, ope lentis hispidae, lateribus interioribus compressae.

P. 37. n. 41 a. H. *Ottonianum;* caule fruticoso, foliis lineari - lanceolatis erectis incumbenti - pilosis subsericeis canescentibus, spicis solitariis terminalibus elongatis bracteatis. H. *Ottoni Lehm. Asperif. p.* 59. *n.* 42.

Caulis erectus teres, superne ramosus; rami inferne lignosi erecti subsimplices elongati foliosi; folia sessilia alterna acuta, basin versus attenuata, pilis numerosis albis, 1/2 poll., 1 1/2 lin. lata. Flores sessiles secundi adproximati. Bracteae alternae lineari - lanceolatae sessiles unguiculares. Cal. corollâ brevior, incumbenti - pilosus, profunde 5 - partitus, laciniis lanceolatis acuminatis patentibus. Nuces 4 minutae, sub lente hispidae, extus convexae, intus compressae, punctis 2 impressis. *Lehm.* *In Caracas.* ♄.

Obs. Si, non inspectis speciminibus, liceret aliquid conjicere, huc potius spectare crederemus H. *fruticosum Lam.*, quam ad *fruticosum Linn.* seu *demissum* nostrum, fere etiam H. *foliosum Herb. Willd.*

P. 38. n. 44. H. *hirto* adde:

Lehm. Asperif. p. 62. *n.* 45. et diagnosi: „spicis bracteolatis." *Herb. Willd. MS.*

Legerunt *Humb.* et *Bonpl.*

P. 38. n. 45. H. *humili* adde:

Lehm. Asperif. p. 43. *n.* 26. ubi dolendum sane, doctissimum virum dubia nostra ex *Poiret*, cujus copia illi videtur defuisse, non solvisse.

P. 39. n. 46. H. *ternato* adde:

H. caule fruticoso, foliis lanceolatis ternis, in ramulis junioribus alternis subtus incanis, spicis terminalibus pedunculatis conjugatis, bracteis lincaribus. *Lehm. Asperif. p.* 61. *n.* 44.

Habitu accedere ad H. *fruticosum Linn.*, sed distinctum esse foliis ternatis brevioribus et fere duplo latioribus, minus frequentibus, spicis pedunculatis brevioribus terminalibus conjugatis, corollis multo majoribus. *Lehm.*

N. 48. Dele hic HELIOTROPIUM *indicum* et subjunge TIARIDIO in Addendis *n.* 625 a.

P. 40. n. 52. H. *malabarico* adde:

H. caulibus herbaceis depressis, fol. ovatis plicatis integerrimis utrinque incano-tomentosis pilosis, spicis subsolitariis, calycibus magnis clausis 5-dentatis cum fructu deciduis. *Lehm. Asperif. p.* 47. *n.* 30.

Cls. *Lehmann Burm. ind. p.* 40 nonnisi cum? adducit, et ad H. *supinum Linn.* potius synonymon hocce spectare illi videtur, de genere interea minime dubitat, nec dubiorum cli. *Brown* mentionem facit, monens tantum specimine a *Retzio* et *Colsmann* communicata differre formâ multo humiliore, foliis triplo minoribus, uti tota planta, incanis, magis tomentosis, valde pilosis, calycibus majoribus, caulibus ramosioribus diffusis. Sua caeterum descriptio non paucis ab illa cli. *Poiret* recedit; caules nempe dicit digitales usque palmares, ramosos diffusos, uti tota planta, incano-pilosos, tomentosos; folia inferiora petiolata, superiora sessilia, tactu mollissima, vix unguicularia; pedunculos laterales et terminales bifidos; spicas polycares, circiter octofloras; calyces 5-fidos basi subinflatos ovatos magnos, laciniis brevibus conniventibus; corollam calyce longiorem; nuces ovatas marginatas, punctato-rugosas, glabras, convexas, altero latere planas.

P. 41. n. 53. H. *supino* adde:

H. caule herbaceo decumbente, foliis ovalibus obtusis plicatis margine paullulum reflexis obsolete crenulatis subtus incanis villosis, spicis subsolitariis, calycibus clausis cum fructu deciduis. *Lehm. Asperif. p.* 48. *n.* 31. *Sibth. Fl. graec. t.* 157. *Thunb. Fl. cap. Prodr. p.* 35.

Portug. I. *p.* 167. *Delile Descript. de l'Egypte p.* 54. *n.* 199. H. *europaeum Forsk. Arab. p.* 33. fide *Lehm.*

Corollae tubus cylindricus, flavescens, longitudine calycis, limbus quintuplo brevior, niveus, explanatus, laciniis reniformibus, aequalibus integerrimis, dentibus faucem haud claudentibus interjectis. Stigma simplex. Nux solitaria, reliquis 3 semper, ut videtur, abortientibus. *Lehm.* Patriae adde *Graeciam, Arabiam, Prom. b. Spei.*

N. 54. H. *capensi* adde:

Lehm. Asperif. p. 50. *n.* 32. ubi diagnosi nunc „folia integerrima, calycesque clausi cum fructu decidui" addunt. *Reliq. Willd. MS.* Diagnosi fere eâdem. Anne *supinum Thunb.* huc tamen potius?

N. 55. H. *corymbosum* dele hic, et pone sub *n.* 2. p. 28.

N. 56. H. *villoso* adde:

H. caule herbaceo erecto villosissimo, foliis ovatis integerrimis, planis, villosis, spicis solitariis conjugatisque, corollis magnis, calycibus in fructu patentibus. *Lehm. Asperif. p.* 53. *n.* 34. et, hoc teste, H. *hirsutissimum Weber pl. minus cogn. Decur. Kil.* 1783. *n.* 1.

P. 42. post HELIOTROPIUM adde:

625 a. TIARIDIUM.

1. T. *indicum Lehm*; caule herbaceo erecto hirsuto, foliis ovato-cordatis acutis hirtis, corollae tubo calyce duplo longiore. *Lehm. Asperif. p.* 14.

Huic tanquam Synonymon adde: HELIOTROPIUM *indicum Linn.*, in hoc tomo *p.* 39. *n.* 48. cum omni synonymia, et junge sine dubio H. *indicum Michaux* in *Obs. l. c. p.* 40, addendo *Pursh Fl. Amer.* I. *p* 130. — *Lehmann l. c.* monet in *Herbario Vahliano* asservari plantam nomine HELIOTROPII *hispidi* a *Banks* acceptam, quam *Solander* distinctam esse speciem dixit; sed sibi nihil ab *indico* differre videri. In speciminibus spontaneis ex India orientali folia fere omnia opposita, et spicae semper solitariae. *Idem.*

2. T. *velutinum Lehm.*; caule herbaceo villoso, ramis decumbentibus, foliis ovatis obtusiusculis utrinque canescentibus velutinis, corollae tubo calyce paullo longiore. *Lehm. Asperif. p.* 15. *Rheed. Mal.* X. *t.* 48?

Caulis sulcatus, ramis decumbentibus; folia opposita petiolata crassa rugosa venosa margine obsolete crenulata. Spicae laterales et terminales solitariae, dense pilosae, ante anthesin revolutae, heteromallae, palmares et longiores. Flores sessiles. Cal. 5-partiti laciniae lineares, tubo corollae extus villoso. Nuces subglabrae costis longitudinalibus. *In India orientali.* ☉. *Lehm.*

3. T. *elongatum Lehm*; caule suffruticoso decumbente, foliis rhomboideo-lanceolatis acuminatis hirtis, corollae tubo calyce triplo longiore. *Lehm. Asperif. p.* 16. HELIOTROPIUM *elongatum Hoffmannsegge*, fol. ovato-lanceolatis rugoso venosis in petiolum attenuatis cauleque fruticoso decumbente hirtis, spicis solitariis elongatis. *Herb. Willd. MS.*

Caulis superne hirtus; folia alterna petiolata, in petiolum attenuata, margine obsolete crenulata, supra lineata rugosa, subtus venosa, 2-3poll. Rudimenta ramulorum in axillis. Spicae laterales et terminales pedunculatae solitariae longissimae, apice revolutae, ebracteatae. Pedunculi crassitie pennae columbinae, pilosi uti calyces. Flores sessiles heteromalli. Calycis 5-partiti laciniae lineares incurvae. Cor. tubus extus dense pilosus; faux coarctata 5-radiata, limbo plano quinquangulari. Nuces acuminatae glabrae nitidae fuscae. *Lehm.* *In arenosis Brasiliae*, ♄. Com. ab *Hoffmannsegg.*

P. 42. n. 57. H. *scabro* adde:

H. caulibus herbaceis depressis ramosis, foliis linearilanceolatis obliquis strigosis margine revolutis, spicis solitariis, bracteis calyce longioribus. *Lehm. Asperif. p.* 70. *n.* 58. *β.* caule humiliore, ramosiore.

Caules digitales vel palmares; folia infima alterna, reliqua, exceptis summis, opposita, subsessilia, acuta, margine paullo reflexo. Rudimenta ramulorum in axillis foliorum. Spicae laterales et terminales solitariae, pollicares, fructescentes elongatae. Flores subsessiles distantes, bracteis lanceolatis calyce longioribus. Calycis laciniae lanceolatae. Nuces mucronatae, versus apicem villosae. In *β* (quod *in ruderatis*, *a* enim *in oryzetis*) folia copiosissima, confertissima, minora, magis strigosa; spicae compactae magis foliosae, ut flores, ob bracteas majores, fere axillares. *Lehm.*

N. 58. *orientali* adde:

Lehm. Asperif. p. 73. V. cui denuo investigandum videtur, ut sequentia.

N. 59. et 60. eodem ab illo loco sub VI. VII. adducta.

P. 42. HELIOTROPIIS addantur adhuc ulterius inquirenda:

61. H. *argenteum*; foliis ovatis utrinque sericeo-incanis. *Lehm. Asperif. p.* 73. I. *Herb. Willd. MSS.* eâdem diagnosi.

Frustula speciminum esse e quibus non liquet an hujus generis vel TOURNEFORTIAE; ramos lignosos inferne cortice griseo rimoso, superne incano tomentosos, cicatricibus e foliis delapsis; folia lato-ovata, acuta, subsessilia, lineata, argentea, 1½-poll. *Lehm.*

62. H. *Burmanni* caule fruticoso, foliis linearibus repandis villosis, spicis conjugatis lateralibus *Burm. Prodr. t. capens. p.* 4. et *Lehm. Asperif. p.* 73. IV.

Nomen, cum, hâc nobis specie ignotâ, H. *tomentosum Poiret* recepissemus, mutandum erat. *In Promont. b. Spei.*

Species sequentes ex *Herbario Willdenowiano*, clm. *Lehmann* latuisse videntur:

64. H. *Humboldtianum;* foliis elliptico-ovatis obtusis plicato-venosis strigosis canis, spicis quaternis. *Herb. Willd. MS.* sub *cinereo.*

Nomen, mutandum erat ob H. *cinereum Salt.* *In Camana. Hamb.* et *Bonpl.*

65. H. *tenue;* foliis linearibus strigosis, spicis subsolitariis, caule erecto ramoso coarctato. *Herb. Willd. MS.*

In Brasilia. ☉. Com. ab *Hoffmannsegge.*

66. H. *foliosum;* foliis lineari-lanceolatis margine revolutis strigoso-pilosis, spicis solitariis foliosis. *Herb. Willd. MS.*

Ad Oronoccum. Humb. et *Bonpl.* (Confer *Ottonianum.*)

67. H. *lithospermoides;* foliis linearibus strigosis, spicâ solitariâ terminali, caule simplicissimo. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. ☉. *Humb.* et *Bonpl.*

68. H. *scorpioides;* foliis lanceolatis rotundato-obtusis substrigosis, caulibus simplicibus. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. ♃. *Humb.* et *Bonpl.*

Ad P. 42.

626. LITHOSPERMUM.

Cl. *Lehmann Asperif.* II. *p.* 288 sqq. sequentes hujus generis Sectiones admittit:

1. *Nucibus laevibus vel rugosis. Foliis radicalibus post florescentiam exerescentibus.* PULMONARIAE.

Villosulum. Paniculatum. Pulchrum. Maritimum. Sibiricum. Denticulatum. Simplicissimum. Davuricum.

2. *Nucibus lapideis laevibus glabris nitidis, in plerisque turgidis, impresso-punctatis. Foliis radicalibus post florescentiam non excrescentibus.*

Graminifolium. Purpureo-coeruleum. Fruticosum. Incisum. Strictum. Hirtum. Canescens. Sericeum. Cuneifolium. Distichum. Angustifo-

lium. Scabrum. Officinale. Lineatum. Aggregatum. Ciliatum. Callosum. Arvebia.

3. *Nucibus praeduris, vel rugosis, vel callosopunctatis, vel asperis, vel muricatis. Foliis radicalibus post florescentiam non excrescentibus.*

Apulum. Pumilum. Myosotoides. Tenuiflorum. Arvense. Dispermum. Crassifolium. Orientale. Decumbens. Muricatum. Hispidum. Ramosum. Papillosum. Tinctorium. Incanum. Hispidulum. Flexuosum.

P. 42. n. 1. LITHOSPERMI *officinalis* plurima Synonyma videris ap. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 316. *n.* 226. qui LITH. *latifolium Mich.* meram L. *officinalis* esse varietatem existimat.

P. 43. insere:

2 a. L. *lineatum;* caule herbaceo erecto ramoso, foliis inferioribus obovato-obtusis, superioribus lato-lanceolatis piloso-hirtis subciliatis lineatis, corollae tubo calyce duplo longiore. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 312. *n.* 227.

Planta pedalis et ultra. Caulis basi lignosus, strictus, scabrosus, hirsutus. Folia inferiora in petiolum attenuata, 3-4pollicaria, superiora dimidio breviora, alterna. Racemi foliosi. Flores pedicellati, interfoliacei. Calyces hirsuti, quinquepartiti. Corolla infundibuliformis, pallide lutea, protuberantiis quinque glandulosis in fauce, limbo patentissimo, laciniis subaequalibus, rotundatis. Nuces ovatae, turgidae, lucidae, punctis et lineis impressis undique adspersae. *Lehm.* *Habitat* . . . . ? In hortis colitur. ♃.

P. 43. n. 4. LITHOSP. *distichi* Synon. adde:
Orteg. Dec. p. 8. *Hornem. Hort. Reg. Havn.* I. *p.* 175. *Jacq. Fragm. t.* 48. *f.* 3. *Lehm. Asperif. p.* 308.

Corollam pallide flavam dicit cl. *Lehmann.* Nos, qui saepius coluimus hanc plantam, corollam semper albam vidimus, fauce flavescente.

P. 43. n. 5. L. *arvensi* adde:
La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 83. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 321. *n.* 236.

P. 44. n. 6. L. *tingens*, adde:
L. myosotoides *Lehm. Asperif.* II. *p.* 319. *n.* 234.
Hab. in arenosis Conceptionis Chili et S. Jacobi.

P. 44. n. 7. adde:
Lehm. Asperif. II. *p.* 307. *n.* 222.

P. 44. *n.* 8. LITH. *aggregato* adde:
Lehm. Asperif. II. *p.* 313. *n.* 228.

Hab. in Tarmae et Huañuzi collibus aridis. ⊙.

P. 44. n. 9. L. *hispido* adde:
Pers. Syn. I. *p.* 158. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 328. *n.* 242.

P. 44. n. 10. L. *muricato* adde:
Pers. Syn. I. *p.* 158. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 327. *n.* 241.

P. 44. post LITHOSP. *muricatum* inseratur:
10 a. L. *ramosum*; caule herbaceo erecto ramosissimo, foliis linear-lanceolatis obtusiusculis hispidis, margine hispido-ciliatis, calycibus hispidis longitudine tubi corollae, nucibus granulatis. H. W. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 328. *n.* 243.
Caulis foliosus, canescenti-hirtus, ramis patentibus. Folia sessilia, alterna, semipollicaria et ultra, pilis basi callosis, setosis, distantibus, patentibus, longissimis. Spicae laterales et terminales, conjugatae, interdum simplices, foliosae, patentes, elongatae. Flores sessiles, alterni, distantes. Calyces 5-partiti, parvi. Corolla alba. Nuces ovato-subtrigonae, acuminatae, extus concavae, granulosae, intus glabrae, excavatae. *Lehm. In Mexico. Humb.* et *Bonpl.* ⊙. Caulis palmaris et ultra, ramosissimus, piloso-strigosus, ramis divaricatis. Folia vix 3 lin. longa, sparsa. Calyces in axillis foliorum superiorum, foliis breviores, pilis rigidis. Corollae minutae. *Schlechtend.* ad *Herb. Willd.*

P. 44. n. 11. L. *incano* adde:
Fruticulus vix spithamaeus, sericeo-canescens. Rami lignosi, crassitie pennae anserinae minoris, decumbentes, rimosi, ramulosi. Ramuli herbacei, albido-pilosi, juniores incani. Folia frequentia, subsessilia, lineari-lanceolata, superne latiora, acutiuscula, utrinque sericeo-pilosa, canescentia, pollicaria et paullo longiora. Spicae terminales pedunculatae, compositae, semipollicares et pollicares; coarctatae, bracteatae. Flores subpedicellati, secundi. Pedunculi uti pedicelli et calyces pilosi, canescentes. Calyces profunde quinquefidi sive quinquepartiti, laciniis inaequalibus, duobus saepe reliquis majoribus. Corolla extus pilosa tubo calyce longiore. Nuces ovatae, asperae. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 351. *n.* 246.

P. 45. n. 12. L. *papilloso* adde:
Lehm. Asperif. II. *p.* 329. *n.* 244.

P. 45. n. 13. L. *tinctorio* adde:
Delile Descr. de l'Egypte, *n.* 204; qui huc ducit tanquam synonymon: ANCHUSAM *tuberculatam Forsk.* (apud nos *p.* 96. *n.* 19.)

N. 14. L. *Arnebiae* adde:
Delile Descr. de l'Egypte. p. 55. *n.* 203.

P. 46. n. 15. L. *apulo* adde:
Lehm. Asperif. II. *p.* 317. *n.* 232.

P. 46. n. 16. L. *scabri* Synon. adde:
Lehm. Asperif. II. *p.* 309. *n.* 225.

Habitu LITH. *officinalis*, sed omnibus partibus hirsuta, foliis longioribus et angustioribus, angusto-lanceolatis, papilloso-scabris; floribus et seminibus majoribus.

P. 46. post L. *apulum* inseratur:

16a. L. *pumilum*; caulibus herbaceis adscendentibus ramosis, foliis imbricatis linearibus obtusis strigoso-pilosis, floribus solitariis sessilibus interfoliaceis, limbi laciniis acutis, nucibus rugosis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 319. *n.* 235.

Facies fere ANCHUSAE *caespitosae* minoris. Caules plures 2-5 uncialés. Folia confertissima, subcaespitosa, pollicaria et ultra. Calyces quinquepartiti, piloso-hirti. Corolla infundibuliformis, tubo calyce paullisper longiore. Nuces quatuor ovatae, acuminatae, rugosae. *Lehm.* *Hab. in America boreali.* 4.

P. 46. n. 17. LITH. *purpureo-coerulei* synonymis adde:
La Peyr. Fl. de Pyren. p. 86. *Baumgarten Fl. Transsylv.* I. *p.* 119. *Besser Fl. Galic.* I. *p.* 146. *M. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 122. *n.* 311. *Decand. Fl. fr. n.* 2715. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 299. *n.* 214.

β. flore albo. Uno tantum loco *in Bohemia* hanc varietatem vidit cl. *Lehmann.*

P. 47. n. 18. LITH. *fruticosi* Synon. adde:
La Peyr. Fl. de Pyren. p. 86. *Desfont. Flor. Atl.* I. *p.* 155. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 47. *Fl. Portug. t.* 21.

P. 47. n. 19. Synon. adde:
Lehm. Asperif. II. *p.* 297. *n.* 213.

P. 48. n. 20. LITH. *prostrati* Syn. adde:
La Peyr. Fl. de Pyren. p. 86. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 300. *n.* 215.

P. 48. n. 21. L. *hispidulo* adde:
Sibth. Fl. Graec. t. 162. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 332. *n.* 247.

Flores cyanei. Pulcherrima haec planta, L. *fruticoso* affinis, cum L. *calloso Vahlii*, cum quo *Smith* conferendum putavit, non potest permutari. *Lehm. l. c.*

P. 49. n. 23. L. *calloso* adde:
Descr. de l'Egypte. p. 55. *n.* 23. *t.* XVI. *f.* 2.

P. 49. n. 24. LITH. *ciliato* adde:
Lehm. Asperif. II. *p.* 314. *n.* 229. *Delile Descr. de l'Egypte. p.* 55. *n.* 206.

P. 50. n. 25. L. *decumbenti* adde:
Lehm. Asperif. II. *p.* 326. *n.* 240.

P. 50. n. 26. L. *tenuiflorum*, Synon. adde:
Jacq. Collect. IV. *p.* 138. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 320. *n.* 235. *Delile* in *Descr. de l'Egypte. p.* 50. *n.* 402.

P. 50. n. 27. L. *dispermo* adde:
Lehm. Asperif. II. *p.* 323. *n.* 237. L. *incurvum? Pers. Syn.* I. *p.* 158. ex *Lehm.*

P. 51. post L. *dispermum* insere:

27 a. L. *crassifolium*; caulibus herbaceis adscendentibus incanis, foliis lanceolato-spathulatis obtusis incumbenti-pilosis canescentibus, floralibus cordatis acutis subglabris, corollis calyce paullo longioribus, nucibus rugosis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 324. *n.* 238.

Caules plures scabriusculi, simplices, semipedales. Folia pollicaria, radicalia petiolata, caulina sessilia, distantia, plana, avenia, crassiuscula, pilis oculo armato visibilibus; floralia, supra subglabra, punctis numerosis callosa, unguicularia, calyce longiora. Spicae terminales, 4-5pollic. Calyces quinquepartiti, laciniis lanceolatis. Corolla glabra. *Lehm.* *Hab. in Oriente.* 4.

P. 51. n. 28. L. *orientali* adde:
Desfont. Fl. Atl. I. *p.* 153. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 325. *n.* 239.
Hab. in insulis graecis et in campis apricis herbidis caspio-caucasicis circa Zarizyn et ad Tyram prope Bender. 4.

P. 51. ad calcem generis LITHOSPERMI:

29. L. *strictum*; caule herbaceo simplicissimo stricto, foliis linearibus acutis cauli adpressis, supra strigosis, subtus subglabris, spicâ terminali solitariâ, corollae tubo calyce duplo longiore. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 305. *n.* 218.

Caulis herbaceus erectus strictus, teres, simplicissimus, pedalis et paullo longior, pilis brevibus adpressis sparsis, apice canescens, foliosus. Folia alterna, erecta, cauli adpressa, sessilia, linearia, strigosa, supra pilis incumbentibus, sparsis, punctis callosis, albis insidentibus, dorso glabriora et pallidiora; infima semipollicem longa, obtusissima subspathulata; superiora acuta, sesquipollicaria, vix ultra lineam lata. Spica, apice revoluta, bracteata. Flores brevi-pedicellati: bracteis linearibus, acutis, longitudine florum suffulti. Calyx pilosus canescens, quinquepartitus: laciniis lineari-lanceolatis. Corolla extus dense villosa pallide-lutea; tubus, cylindricus; limbus quinquepartitus, erecto patens, laciniis obovatis, obtusissimis. Fi-

lamenta tubo corollae adnata, antheris subhastatis, usque ad faucem porrectis. Nuces ovatae, glabrae, turgidae. *Lehm.* *Habitat in America meridionali.* ☉.

P. 52. LITHOSPERMIS adde:

30. L. *longifolium;* foliis lineari-lanceolatis acutis trinervibus strigosis calloso-punctatis strictis, caule herbaceo villoso. *Herb. Willd. MS.*

Caulis erectus pedalis; flores albi spicati secundi; cor. tubulosa calyce 1/3 longior. Cal. 5-partitus, laciniis subulatis aequalibus. *In Mexico. Humb.* et *Bonpl.*

31. L. *alpinum;* foliis linearibus obtusis strigoso-pilosis confertissimis, caulibus cespitosis, floribus solitariis. *Herb. Willd. MSS.*

Caules cespitosi vix unciales, undique tecti foliis caule longioribus basi vaginantibus calloso-punctatis pilosis ciliatis. Flores sessiles. *In Antisana.* 4. *Humb.* et *Bonpl.*

P. 52. n. 1. GOLDENIAE *procumbenti* adde:

C. foliis cuneiformibus petiolatis altero latere brevioribus grosse serratis plicatis, floribus (supra) axillaribus subsolitariis, nucibus rugosis. *Lehm. Asperif. p.* 8. *n.* 1.

Caules 1/2 ped. et ultra, teretes, villoso-pilosi; folia disticha, rotundato-obtusa, altero latere basi fere duplo breviora, rugosa, subtus villosa, 1/2-1poll. Cal. profunde 5-partitus, albopilosus, laciniis oblongis, in fructu triplo majoribus. Cor. alba, calyce paulo longior, fauce nudâ pervia, laciniis rotundatis. Filamenta basi tubi inserta, corollâ triplo breviora. Stylus brevissimus. Nuces ovatae rostratae, extus convexae, pilis brevissimis. Pars quinta interdum deest. *Lehm.*

ibid: N. 2. C. *dichotomae* adde:

C. foliis lanceolatis basi attenuatis lineatis incanis, floribus congestis, nucibus laevibus. *Lehm. Asperif. p.* 9. *n.* 2.

Caulis teres, superne hispidulus. Folia congesta inaequalia, basi in petiolum attenuata, fere plicata, dense pilosa. Cal. 5-partiti, pilosi, laciniis lanceolatis acutis. Cor. limbus 5-partitus. Filamenta fauci inserta longitudine corollae. Stylus staminibus longior. *Lehm.*

P. 52. n. 1. BATSCHIAE *carolinianae* adde:

ANCHUSA *hirta Muhlenberg Cat. plant. Amer. Sept.* p. 19. LITHOSPERMUM *hirtum. Lehm. Asperif.* II. p. 304. *n.* 219.

Caulis erectus, torulosus, superne hirtus. Folia caulina numerosa, alterna, lineari-lanceolata, obtusa, 2-3pollicaria, floralia ovato-lanceolata, rotundato-obtusa, punctis minimis callosis utrinque hirta. Calyces ad basin usque quinquepartiti, hirti. Corolla infundibuliformis, flava. Tubus calyce paulo brevior; faux nuda; limbus quinquepartitus, extus pilosus, la-

ciniis obovatis. Nuces ovatae, turgidae, glabrae, nitidae. *Lehm.*

P. 52. n. 2. dele BATSCHIAM *canescentem*, et sic corrige:

2. B. *canescens Mich.*; caule herbaceo erecto subsimplici villoso, foliis oblongis obtusis apice emarginatis candicanti-villosis demum scabriusculis, corollae tubo calyce duplo longiore. LITHOSPERMUM *canescens Lehm. Asperif.* II. *p.* 305. *n.* 220. B. *canescens Mich. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 130. *t.* XIV. *Pers. Syn.* I. *p.* 159. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 132. excl. Synon. *Gronov.* ANCHUSA *canescens. Mühlenb. Cat. plant. Amer. Sept. p.* 19.

Caulis pedalis, canescens, superne in racemos duos divisus, foliosus. Folia caulina sessilia. Racemi terminales, ante anthesin revoluti, dein erecti, elongati, bipollicares et ultra. Flores subsessiles alterni. Calyces brevissimi) uti corolla extus pileso-villosi, profunde quinquepartiti, laciniis linearibus acutis. Corolla infundibuliformis, aurea, laciniis rotundatis. Nuces LITHOSPERMI *officinalis. Lehm.* Habit. in collibus et sylvis aridis Virginiae et Carolinae inferioris. 4.

3. B. *sericea*; caule suffruticoso erecto trichotomo-ramoso superne villoso, foliis oblongo-lanceolatis obtusis supra sericeis subtus subvillosis canescentibus, corollae tubo calyce longiore. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 306. *n.* 221. sub LITHOSPERMO.

ANCHUSA *Virginica Linn. Sp. Pl.* I. *p.* 191. *Willd. Spec.* I. *p.* 758. *Pers. Syn.* I. *p.* 159. *Lam. Illustr. n.* 1814. *Mill. Dict. n.* 5. Anchusa lutea minor, quam alii Paccoon vocant. *Gronov. virg. p.* 24. Anchusa lutea virginiana, Puccoon indigenis dicta, qua se pingunt Americani. *Plukn. Alm. p.* 30. Lithospermum virginianum, flore luteo duplici ampliori. *Moris. Hist.* III. *p.* 447. S. 11. *t.* 28. *f.* 4.

Caulis inferne lignosus pubescens versus apicem canescens villosus, superne in ramos floriferos 3-6pollic. divaricatos divisus. Folia caulina sessilia, alterna, 2pollic.; floralia supra pallide viridia, subtus subcanescentia villosula, versus basin ciliata. Calyces pilosi. Corolla hypocrateriformis lutea, extus pubescens, laciniis ovatis, obtusis, integerrimis. Nuces immaturae quidem-ovatae, glabrae. *Lehm.* *Hab. in Virginia.* ♄.

Differt a B. *canescente* caule trichotomo-ramoso, foliis duplo latioribus et fere dimidio brevioribus integerrimis (nec emarginatis) magis sericeis, racemis duplo longioribus divaricatis, floribus pedicellatis, calycibus duplo longioribus. Plantam raram *e Virginia* a Dno. *Mühlenberg* accepit *Lehmann.*

4. B. *longiflora. Syst. Veg.* IV. *p.* 53. *n.* 3.

P. 53. n. 3. BATSCHIAE *longiflorae* Synon. adde:
LITHOSPERMUM *incisum. Lehm. Asperif.* II. *p.* 303.

P. 53. n. 1. PULMONARIA *angustifolia*.

Deleantur Synonyma ex *Willd. Enum.*, *Hall.*, et Pulm. III. austr. *Clusii*, et substituantur sequentia:

Linn. Spec. Pl. ed. 2. I. *p.* 194. *Flor. Suec. n.* 164. *Lehmann Asperif.* II. *p.* 275. *n.* 202. *Gmel. Flor. Sibir.* IV. *p.* 73. *n.* 6? *Fl. Portug.* I. *p.* 182.

γ. oblongata, foliis paullo brevioribus, latioribus, obtusioribusque. P. *oblongata Schrader in litt.* P. *angustifolia Baumgarten Fl. Transsylvan.* I. *p.* 124. *Schultes Fl. Austr. ed.* 2. *n.* 757. *La Peyr. Fl. de Pyren. p.* 88. *Gmel. Fl. Badens.* I. *p.* 424. *Villars Fl. Delph.* II. *p.* 451. *Allion. Pedem. n.* 175. *Hall. Hist. n.* 598.

Habitat α. in Suecia, Dania, Anglia et Lusitania. β. in reliquis Europae regionibus.

Planta Linnaeana non satis cognita esse videtur.

P. 53. n. 2. adde Synonymis PULM. *mollis*:

P. *mollis. Baumg. Fl. Transsylv.* I. *p.* 125. *Lehmann Asperif.* II. *p.* 176. *n.* 203. *Heller Fl. Wirceb. Suppl. p.* 13.

P. angustifolia, *Besser Fl. Galic.* I. *p.* 150. excl. Syn. (fide specim. *Lehm.*)

Variat flore albo.

P. 54. n. 3. PULM. *officinali* adde Syn. sequentia:

Baumg. Fl. Transsylv. I. *p.* 124. *La Peyr. Fl. Pyren. p.* 87. *Besser Fl. Gal.* I. *p.* 150. *Smith Pr. Fl. Graec.* I. *p.* 118. *n.* 415. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 277. *n.* 204. *Blackw. t.* 376.

P. 54. n. 5. adde Synon.:

Lehm. Asperif. II. *p.* 274. P. *Clusii Baumgarten Fl. Transsylv.* I. *p.* 123.

Hab. in scopulis vallis Oycow circ. Cracoviensis.

P. 55. addatur PULMONARIIS:

5 a. P. *pubescens*; calycibus longitudine tubi corollae, foliis mucronatis venoso-nervosis glabris subtus pubescenti-tomentosis, radicalibus ovatis petiolatis, caulinis ovatis sessilibus cordatisve amplexicaulibus. *Herb. Willd. MSS.*

Caules spithamaei et ultra; folia inferiora in petiolum decurrentia, superiora sessilia, internodiiis longiora; pedunculi nudi terminales, apice fasciculo florum. Calycis laciniae lanceolatae hirtae. *In Insulis Curilibus invenit Steller, misit Pallas.*

P. 55. n. 6. PULM. *paniculatae* adde:

P. subhirsuta, erecta, foliis ovato-oblongis acuminatis, floribus paniculatis, calycibus abbreviatis quinquepartitis. *Pursh Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 131. LITHOSPERMUM *pani-*

culatum; caule erecto, foliis nervosis scabriusculis acuminatis, inferioribus ovato-cordatis, superioribus ovato-oblongis, floribus paniculatis, calycibus piloso-hispidis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 289.

Folia inferiora longe petiolata, magna; superiora alterna, sessilia, ovato-oblonga, 2-3pollicaria. Calyces piloso-hispidi, brevissimi, quinquepartiti. Corolla calyce multo longior, cyanea. Nuces quatuor, ovato-trigonae, rugosae, albae, magnae, calyce longiores.

Nomine PULM. *elegantis* in hortis nonnullis Anglorum occurrit.

P. 55. n. 7. adde Synonyma:

P. *davurica*, foliis radicalibus ovatis petiolatis scabris, caulinis lineari-lanceolatis glabriusculis, limbo corollae cyathiformi. *Sims* in *Curt. Bot. Mag. t.* 1745. P. *amoena Stev.* LITHOSPERMUM *davuricum;* caule erecto, foliis obsolete-nervosis scabriusculis, radicalibus ovatis obtusis, caulinis lanceolatis acuminatis, calycibus obtusiusculis subvillosis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 296. *n.* 212.

P. 55. n. 8. adde Synonymis:

LITHOSPERMUM *pulchrum Lehmann Asperif.* II. *p.* 290. *n.* 207. Symphytum s. Pulmonaria non maculata, foliis glabris, Americanum flore patulo coeruleo. *Plukn. Phytogr. t.* 227. *f.* 6.

P. 56. n. 10. P. *sibirica*, deleatur Synonymon *Purshii*, sed addatur:

LITHOSPERMUM *sibiricum. Lehm. Asperif.* II. *p.* 293.

Hab. in sylvis ad Lenam fluvium.

P. 56. n. 12. P. *maritimae* adde Synonyma:

LITHOSPERMUM *maritimum. Lehm. Asperif.* II. *p.* 291. *n.* 208. Cynoglossum procumbens glaucophyllon maritimum nostras etc. *Plukn. Phytogr. p.* 172. *f.* 3.

Specimina *e Labradoria* accepit cl. *Lehmann*, caulibus diffusis vix digitali longitudine, omnibusque partibus minora. Cum his *P. parviflorae* descriptionem diligenter comparavit et omnino convenientem agnovit, ut hanc Michauxii plantam pro specie peculiari habere nequeat. Attamen utrique, *Michaurio* et *Purshio*, *P. maritima* satis affatimque cognita erat et occasio eandem cum *parviflora* comparandi non defuit; hinc identitatem ambarum, ex sola descriptione, non collatis specimini-bus americanis, affirmare non auderemus.

P. 56. sub finem generis PULMONARIA adde:

13. P. *villosula;* caule erecto, foliis cordato-ovatis acuminatis nervosis, supra subglabris, subtus sericeis margine villosis, calycibus villosis. LITHOSPERMUM *villosulum. Lehm. Asperif.* II. *p.* 288. *n.* 205.

Caulis herbaceus, erectus, palmaris et longior, glabriusculus, basi tectus reliquiis emarcidis foliorum praeteritorum annorum. Folia nervosa, supra subglabra, subtus incumbenti-pilosa, sericea, margine villosa, inferiora longe petiolata, cordato-ovata, acuminata, septuplinervia, sesquipollicaria; superiora sessilia, magis ovata et magis acuminata, quintuplinervia, pollicis longitudine et eadem fere latitudine. Racemi terminales, bifidi. Pedicelli nutantes, uti pedunculi subvillosi. Calyces villosuli, canescentes, profunde quinquepartiti: laciniis lanceolatis, acutis, villis in margine longioribus ciliatis. Corollae tubus calyce paullo longior, subcylindricus, sub limbo constrictus; limbus campanulatus tubi fere longitudine. *Lehm. Habit. ad Carpathos.* 4.

14. P. *denticulata*; caulibus erectis; foliis nervosis subglabris acutis margine denticulato-scabris, radicalibus ovatis, caulinis oblongis, laciniis calycis margine denticulatis. LITHOSPERMUM *denticulatum. Lehm. Asperif.* II. *p.* 294. *n.* 210. PULMONARIA *Sibirica. Pursh Fl. Amer. septentr.* II. *p.* 729. (excl. syn.)

Caules ex eadem radice plures, erecti, angulati subglabri, semipedales pedalesque. Folia nervosa, venosa, pallide viridia, supra punctis minutis callosis adspersa, subtus laevia, margine denticulato-scabra: denticulis minutis, rigidis, ut in OMPHALOIDE *linifolia*; radicalia longe-petiolata, petiolis canaliculatis, basi amplexicaulibus, ovata, acuta, versus basin attenuata; caulina alterna, sessilia, oblonga, utrinque attenuata, semiamplexicaulia: summa ovata. Pedunculi a medio caule incipientes, erecti, post florescentiam elongati, multiflori. Pedicelli in flore nutantes, crescente fructu elongati, et divaricati, superne incrassati, quorum inferiores distantes, terminales corymbosi. Calyx brevissimus, quinquepartitus: laciniis oblongis, margine denticulatis. Corolla ut in L. *Sibirico*. Stylus corollà longior, persistens, stigmate vix conspicuo. *Lehmann.* Missa *ex America septentrionali* sub nomine P. *sibiricae*. 4.

15. P. *simplicissima*; caule erecto simplicissimo, foliis ovato-oblongis acuminatis subundulatis glabris, laciniis calycis asperis rugosis undulatis. LITHOSPERMUM *simplicissimum. Lehm. Asperif.* II. *p.* 295. *n.* 211. Pulmonaria *simplicissima* calycibus subabbreviatis quinquefidis. laciniis rugosis asperis, foliis ovato-oblongis, caule erecto simplicissimo. *Ledebour Observ. bot. in Floram Rossicam* in: *Act. nov. viss. Acad. scient Petropol.* V. *p.* 518. *n.* 5.

Caulis sesquipalmaris vel dodrantalis, erectus, simplicissimus, glaber, undique foliosus. Folia sparsa, in eodem caule hinc remotiora illic confertiora, ita quidem, ut fere gemina (non vero opposita) vel terna observentur, ovata, acuminata, basi in petiolum brevissimum amplexicaulem attenuata, integerrima, subundulata, glabra. Pedunculi ex axillis foliorum superiorum solitarii, erecti, post anthesin elongati; inferiores subinde bi-

flori, flore altero subsessili; superiores constanter uniflori. Calyces quinquefidi: laciniis lanceolato-linearibus acuminatis, adpressis, rugosis; punctisque prominentibus asperis, undulatis. Corollae calyce duplo circiter longiores, in hoc genere parvae: tubo limbo paullo angustiori. *Ledebour. l. c.* *Habitat in Sibiria orientali.* 2.

16. P. *gracilis;* calycibus abbreviatis, floribus paniculatis nutantibus, foliis caulinis sessilibus lineari-lanceolatis, radicalibus petiolatis spathulatis. *Herb. Willd. MS.*

Caules spithamaei, ut folia breviter strigoso-pubescentia. Calyces incani tubo corollae pollicari quadruplo breviores. *Ad Ochotensem sinum et in insulis adjacentibus. Pallas.*

17. P. *bracteata*; calycibus abbreviatis, foliis alternis glabris, inferioribus petiolatis, superioribus cordato-amplexicaulibus, summis oppositis. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis simplex erectus, uti tota planta, glaber; folia internodiis longiora, erecta. Flores terminales fasciculati, pedicellis hinc inde bracteatis foliolo minuto. *In Monte Sinaja Sopha Sibiriae.* 2. *Pallas.*

PULMONARIA *saccharata;* sub hoc nomine clar. *Lehmann* exsiccata accepit specimina ex Herbario Dr. *Simers* Hamburgensis, minus apta ad conficiendam descriptionem, distincta tamen, P. *officinali* proxime affinia. Ejus speciei esse videntur, cujus nomine: Pulmon. Batavicae maximae maculis majoribus conspersae, *Hist. Plant Morison* imaginem curavit *Sect.* 11. *t.* 29. Cf. P. *grandiflora Syst. Veg.* IV. *p.* 54. *n.* 4. quae et adducitur in: *Poiret Enc. meth. Suppl.* IV, 2. *p.* 621. Pag. 57. lin. 1. *s.* 3. Inter dubias dele: PULM. *dauricam* quippe quae sine dubio est P. *davurica Syst. Veg.*, et P. *oblongatam Schrad.* de qua supra in hisce addendis.

P. 57. n. 1. ONOSMODIO *hispido* adde:
LITHOSP. *virginianum. Lam. Illustr. p.* 397. *n.* 1783. *Linn. Spec. Pl. ed.* 2. I. *p.* 190. PURSHIA *hispida Lehm. Asperif.* II. *p.* 382. *n.* 279. Lithosp. latifolium virginianum, flore albido longiore. *Moris. l. c.*

P. 57. n. 2. O. *molli* adde:
LITHOSP. *molle Muhlenb. Cat. pl. Amer. Sept. p.* 19. PURSHIA *mollis Lehm. Asperif.* II. *p.* 383. *n.* 280.

P. 57. n. 1. OSOSM. *echioidi* adde:
La Peyr. Fl. de Pyren. p. 89. *Decand. Fl. fr. n.* 2721. *Baumg. Fl. Transsylv.* I. *p.* 127. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 366. *Borkhausen* in *Römer's neuem Mag.* I. *p.* 1. *Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 326.

cl. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 365. *n.* 264. ex nostra varietate β. speciem propriam constituit, sic definitam:

O. *giganteum*; tuberculato-hispidum, caule superne ramoso, foliis oblongo-lanceolatis, floralibus subcordatis, calycibus albo-pilosissimis, floribus nutantibus. *Lehm. l. c. Pers. Syn.* I. *p.* 162. *Lam. Illustr. n.* 1840. O. *echioides Pall. It.* II. *p.* 463?

Corolla pallide flava, calyce tertia parte longior. *Hab. in Oriente.*

P. 58. n. 2. Cl. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 364. *n.* 263., qui vivam plantam vidit et siccam, O. *montanum Sibth.* sine ullo dubio ad varietatem β. ONOSMATIS *stellulati* simul cum O. *cinereo Schreb.* trahit.

P. 59. n. 5. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 370. *n.* 268. conjungit O. *parviflorum Willd.*, R. et S. *Syst. Veg.* IV. *p.* 62. *n.* 15. cum O. *rupestri.* Annotat. *Lehm. l. c.* folia caulina suprema in frustulis exemplarium *parviflori* in Herb. *Willd.* vix tertiae partis unciae longitudinem excedere.

P. 59. n. 6. O. *stellulato* adde:
Lehm. Asperif. II. *p.* 364. *n.* 263.
β. Hab. et in ins. Creta et in Peloponneso.

P. 60. n. 7. O. *erecto* adde:

Radix fusiformis, lignosa, fusco-nigra. Caules erecti, simplices, cespitosi, vix spithamaei, foliosi, piloso-hispidi, pilis stellulatis, quorum in singulis stellulis unus multo longior, patulus. Folia linearia, versus apicem paullulum latiora, confertissima, patenti-recurva, margine subrevoluta, biuncialia, pilis stellatis tubereulis insidentibus undique hispida. Flores subsessiles, erecti, bracteis linearibus longitudine fere calycis suffulti, in racemis spiciformibus, terminalibus, conjugatis, ante anthesin apice revolutis, hispidis. Corolla flava, erecta, calyce duplo triplove longior, superne ventricosa, ore quinquedentata, dentibus obtusis, brevibus, reflexis. Filamenta summo tubo inserta, antheris versatilibus, vix ultra corollam porrectis. Stylus corollá longior, stigmate simplici. Nuces laeves, glabrae, nitidae, fuscae, rostro inflexo instructae, quarum duae saepius abortiunt.

P. 60. n. 8. O. *simplicissimo* adde:
Pallas ind. Fl. Taur. in *nov. Act. Petrop.* 1792. *p.* 306. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 377. *n.* 275. O. *simplex Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 325. excl. Syn. *Gmel.*

P. 60. post O. *simplicissimum*:
8a. O. *trinervium*; caule simplicissimo folioso, foliis lineari-lanceolatis longissimis acutis trinerviis supra hispidis subtus incumbenti-pilosis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 378. *n.* 276.

Caulis erectus, herbaceus, basi lignosus, pedalis, piloso-hispidus, apice in racemos divisus, foliosus. Folia numerosa, sessilia, caulem dense tegentia, acuminata, trinervia, nervis subtus prominentibus; supra strigosa, punctis minutis callosis, subtus epunctata magis pilosa, 3-6 pollic. longa, vix dimidiam unciam lata. Racemi terminales, bracteati, ante anthesin revoluti, per florescentiam sensim sensimque erigantur. Bracteae lineari-lanceolatae, calycibus longiores. Pedicelli alterni, secundi, uti calyces, pilis flavis adpressis dense tecti. Calyces quinquepartiti, laciniis lineari-lanceolatis Corolla extus dense pilosa, pallide flava, calyce tertiâ parte longior, ore quinquedentata. Filamenta brevissima, medio tubo inserta. Antherae extus dense pilosae, biloculares, interiore latere longitudinaliter dehiscentes. Stylus corollâ multo longior, purpurascens, stigmate subcapitato. Nuces quatuor, ovatae, obtusae, glabrae, nitidae. *Lehm.* *Hab. in America meridionali.* 4.

P. 60. n. 9. O. *sericeo* adde:
Lehm. Asperif. II. *p.* 379. *n.* 277.

P. 61. *n.* 12. O. *syriaco* adde:
Lehm. Asperif. II. *p.* 375. *n.* 273.

P. 61. n. 13. O. *fruticoso* adde:
Lehm. in *nov. Act. Soc. R. Havn. ann.* 1808. *t.* 1. *Asperif.* II. *p.* 360. *n.* 260.
Crescit et in alpibus Persiae, provinciae Djilan.

P. 61. post O. *fruticosum* insere:
13a. O. *cinereum Sieber*; tuberculato-hispidum, caulibus simplicibus, foliis linearibus canescentibus interioribus vaginantibus, superioribus basi dilatatis, floribus nutantibus. O. *angustifolium Lehm. Asperif.* II. *p.* 361. *n.* 261. O. *cinereum Sieb. Pl. exsicc.* *Sabb. Hort. Rom.* II. *t.* 32. *Column. Ecphras.* 183. *f.* 2.

Caulis solitarius vel plures, erecti vel adscendentes, 1/2-1pedales et ultra, pilosi subsetosi, canescentes. Folia sessilia, linearia, angusta, inferne hispido-ciliata, obtusiuscula, margine revoluta, utrinque canescentia, tuberculato-hispida; setis numerosis, brevissimis, in stellae morem patentibus. Flores subsessiles, bracteis lanceolatis, acuminatis, subcordatis, longitudine calycis. Racemi terminales multiflori. Calyces corollâ fere dimidio breviores, quinquepartiti, pilosi, sericei. Corolla superne ventricosa, ore quinquedentato, dentibus brevissimis, reflexis. Stylus exsertus, stigmate subcapitato, emarginato. *Lehm.* *Hab. in rupibus Apuliae.* 4.

Obs. Habitu, et praecipue formâ corollarum ad ONOSMA *stellulatum* proxime accedit, a quo tamen, praeter notas indicatas, foliis inferioribus basi vaginantibus, dimidio angustioribus et duplo longioribus, calycibus longioribus canescentiâque omnium partium specie differre videtur. *Lehm.*

P. 61. n. 14. O. *orientali* adde:

Delile Descr. de l'Egypte. n. 213. O. foliis lanceolatis, superioribus ovatis piloso-hispidis, racemis pauciflo is, corollis cylindricis nutantibus quinquedentatis, dentibus erectis, antheris inclusis. *Lehm.* in *nov. Act. R. Soc. scient. Havn. pr. ann.* 1808. *t.* 2. *Asperif.* II. *p.* 3-6. *n.* 274.

Annotat cl. *Lehm. l. c.* ad hanc speciem:

Omnium hujus generis plantarum nulla saepius cum aliis botanicorum errore permutata esse videtur. Nam plantae longe plurimae quas equidem hoc nomine appellatas in herbariis vidi, manca fuerunt et imperfecta exemplaria ONOSMATIS *stellulati*, vel varietatum ONOSMATIS *echioidis*. Recentiorum botanicorum plerique, qui diagnosin hujus plantae et descriptiones dederunt, secuti sunt Linnaeum in Amoenitatum Academicarum volumine IVto; qui diligentiores autem extitere plantarum scrutatores, ut cl. L. B. *Mareschallus a Bieberstein*, hi omnes confitentur hanc speciem sibi ignotam esse et valde dubiam (Cf. Biebersteinii notam ad ONOSMA *simplicissimam* in Flora ejus Taurico-Caucasica). Quâ quidem de causâ, fidem hujus speciei curavi imaginem in commentatione de Genere Onosmatum, loco, quem indicavi, ne ea in posterum cum aliis permutari posset.

P. 62. n. 16. adde Syn. ONOSM. *caspici:*

LYCOPSIS *caspica. Lehm. Asperif.* II. *p.* 256. *n.* 188. excluso synonymo Pallasii.

Caulis erectus, hispidus. Folia sessilia, utrinque attenuata, integerrima. Calyces piloso-hispidi, in fructu inflati, nutantes, profunde quinquefidi; laciniis inaequalibus lanceolato-linearibus, longe acuminatis. Corollâ calyce sesquilongior, purpurea. Nuces quatuor basi concavae, reticulato-rugosae.

O. *orientalis Pallas* secundum *Lehm.* est propria species:

O. *divaricatum*; hispidum, pilis patentibus pellucidis, caule ramoso divaricato, foliis lanceolatis utrinque attenuatis, racemis foliosis. *Asperif.* II. *p.* 372. *n.* 270. O. *orientalis Pallas It.* 2. *app. n.* 100. sub nota. t. 50.

In locis arenosis versus mare Caspium. ⊙.

P. 62. n. 17. O. *micranthum.*

O. *micranthos Lehm. Asperif.* II. *p.* 373. *n.* 271.

Ab omnibus facile dignoscitur, foliis longissime petiolatis; racemis terminalibus compositis absque ullis bracteis.

P. 62. post O. *micranthum:*

17a. O. *rostellatum*; foliis lanceolatis utrinque attenuatis piloso-hispidis, floribus erectis, corollis cylindricis profunde quinquefidis, laciniis subulatis conniventibus, staminibus exsertis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 374. *n.* 272.

Caulis erectus, superne ramosus. Rami simplices, axillares, apice floriferi, pilis albis rigidis hispidi. Folia sessilia, sesquipollicaria, pilis rarioribus sparsis, solitariis nec stellatis, margine strigoso-ciliata. Flores brevi-pedicellati in racemis terminalibus 2-3floris, subcapitatis, bracteatis. Corolla longitudine calycis. Antherae exsertae, in fasciculum pyramidalem collectae. *Hab. in Oriente.* A *Tournefortio?* lecta. 4. *Lehm.*

Differt ab O. *orientali:* fol. utrinque attenuatis minus pilosis; floribus erectis subcapitatis; corollis longitudine calycis, profunde quinquefidis, antheris exsertis. *Lehm.*

P. 63. sub finem paginae adde:

632 a. CRANIOSPERMUM.

1. C. *subvillosum*. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 337. *n.* 249.

Planta dense villoso-subhispida, bipalmaris et ultra. Radix fusiformis. Caules ex eadem radice plures, subcaespitosi, erecti, simplices, teretes, villoso-subhispidi, pilis patentibus; juniores incani et magis villosi. Folia radicalia oblongo-lanceolata, obtusa, longe-petiolata; caulina inferiora et media petiolata, obtusa; superiora sessilia, acutiuscula; floralia ovata, acuta; omnia utrinque villoso-subhispida, juniora ob pilos numerosos canescentia. Flores brevi-pedicellati in racemis terminalibus, brevibus, subcapitatis, foliosis dispositi. Calyces villoso-hispidi, durante floreseentia erecti, in fructu nutantes. Corolla glabra, ut videtur rosea. *Hab. in locis glareosis ad lacum Baikal in Sibiria.* 4.

P. 64. COLSMANNIAE *flavae* adde:
Lehm. Asperif. II. *p.* 356.

P. 64. n. 1. SYMPHYTI *officinalis* Synonymis adde:
La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 88. *Decand. Fl. fr. n.* 2722. *Baumg. Fl. Transsylv.* I. *p.* 125. *Besser Fl. Galic.* I. *p.* 152. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 351. *n.* 257. *Blackw. t.* 252. *J. St. Hilaire Plant. de la Fr.* II. *t.* 104.

P. 64. n. 3. S. *tuberoso* adde:
La Peyr. Fl. d. Pyren. p. 88. *Baumg. Flor. Transsylv.* I. *p.* 126. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 345. *n.* 253.

P. 65. n. 4. ad S. *orientale* pertinet, secundum cl. *Lehmann*, Synonymia sequens:
Willd. Enumerat. I. *p.* 183. in nota. *M. Bieberst. Fl. taur. cauc.* I. *p.* 129. excl. Syn. *Willd.* in *nov. Act. nat. Scrutat. Berol.* II. *p.* 121. S. *orientale Pallas Catal. pl. Fl. Taur.* in *nov. Act. Petrop.* 1792. *p.* 306. ex autopsia Herb. Pallasii. S. constantinopolitanum boraginis folio et facie, flore albo. *Tournef. It. orient.* II. *p.* 243. *t.* 14. *Tournef. Cor. p.* 7. ex autopsia Herb.

Tournef. *Buxb. Cent.* V. *t.* 68. mala. *Sims* in *Curt. Bot. Mag. t.* 1912. mala.

Hab. in Tauria meridionali et juxta Constantinopolin ad rivulos in umbrosis. 4.

P. 65. n. 5. *Lehm. Asperif.* II. S. *taurico* ex autopsia Herbarii Willdenowiani jungit S. *bullatum Hornem.* (*Syst. Veg.* IV. *p.* 66. *n.* 7. *Jacq. Eclog. p.* 119. *n.* et *t.* 81.) et vicissim Synonymon S. *orientalis Bieberst.* hic excludere jubet.

P. 66. n. 8. S. *cordato* adde:

Willd. in *nov. Act. Nat. Scrut. Berol.* II. *p.* 121. *Baumg. Fl. Transsylv.* I. *p.* 126. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 344. *n.* 252.

P. 66. n. 9. dele SYMPH. *secundum* S. G. *Gmel.* quod nunc secundum nuperrimas cl. *Lehmann* disquisitiones sub nomine E. *papillosi* inter ECHIA ponitur.

P. 66. Dele *n.* 10. et adde ut synonymon MATTIAE *umbellatae*, monente *Lehm. Asperif. p.* 172. *n.* 137. *n.* 11. erit *n.* 10. Dein adde:

N. 11. S. *racemosum Stephan.*; foliis ovatis sessilibus, racemis longissimis erectis. *Herb. Willd. MSS.*

In Persia. Steph.

P. 66. Inter genera SYMPHYTUM et BORAGO.

634 a. STOMOTECHIUM.

Lehmann Asperif. II. *p.* 395.

1. S. *papillosum Lehm. l. c. p.* 396. *n.* 287.

Caulis fruticosus angulatus inferne laevis, superne scabrosus, ramosus. Rami alterni, subdistichi, tereti-angulati, foliosi, scabrosi. Folia alterna, sessilia, fere semiamplexicaulia, nervo medio levissime decurrente, lineari-lanceolata, obtusa, integra, rigida, margine revoluta, supra magis quam subtus papilloso-scabra, papillis magnis albis, in junioribus hispidis. Flores contigui, subsessiles, secundi, parvi, bracteis ovatis, acutis, rigidis hispidulis ad basin cujuscunque floris, in racemos dispositi spicatos, ramos terminantes, erectos, strictos, quasi paniculas terminales constituentes. Calyx, Corolla, et Nuces generis. *Lehm.* *Hab. in promont. bonae Spei. Thunb.*

P. 66. n. 1. BORAG. *officinali* adde:

B. foliis inferioribus obovatis basi attenuatis, limbi laciniis ovatis acutis explanatis. *Lehm. Asperif. p.* 201. *n.* 153. *St. Hilaire Fl. fr.* I. *t.* 58. *Delile Descr. de l'Egypte. p.* 55. *n.* 214.

Patriae adde: *agrum tunetanum et algeriensem.* ☉.

P. 67. n. 2. B. *longifoliae* adde:

B. foliis lineari-lanceolatis, limbi laciniis ovatis acutis explanatis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 204. *n.* 155.

Folia caulina semiamplexicaulia erecta; pedicelli 1½poll., hirsutie flavâ. *Lehm.*

N. 3. B. *orientali* adde:

B. foliis inferioribus cordatis, limbi laciniis linearibus revolutis extus apice hispidis. *Lehm. Asperif. p.* 199. *n.* 151. B. *cordifolia Moench meth. p.* 275.

N. 4. B. *creticae* adde:

B. foliis inferioribus cordatis, limbi laciniis linearibus revolutis glabris. *Lehm. Asperif. p.* 200. *n.* 152.

P. 68. n. 6. B. *laxiflorae* adde:

B. foliis oblongis, limbi laciniis ovatis obtusiusculis erecto-patulis. *Lehm. Asperif. p.* 203. *n.* 156. et, hoc teste et *Decand. Suppl. Fl. fr. p.* 422. *n.* 2743 a. ANCHUSA *laxiflora Fl. fr. n.* 2728. (apud nos n. 3.) *Sims* in *Curt. Bot. Mag. t.* 1798. (mala).

Quis ex diagnosi et ex descriptione ANCHUSAM *laxiflora* flore rubello eandem credidisset cum BORAGINE *laxiflora* flore laete caeruleo!

N. 7. B. *crassifoliae* adde:

B. foliis lanceolatis acutis carnosis, limbi laciniis inaequalibus lineari-lanceolatis explanatis. *Lehm. Asperif. p.* 203. *n.* 154.

N. 8. dele et subscribe tanquam synonymon TRICHODESMATI *africano*.

P. 68. n. 1. TRICHODESMATI *indico* adde:

T. foliis angusto-lanceolatis obtusiusculis semiamplexicaulibus, pedicellis axillaribus, laciniis calycis basi auriculatis. *Lehm. Asperif. p.* 195. *n.* 148. et, hoc teste, POLLICHIA *indica Medicus bot. Beobacht.* 1783. *p.* 247.

P. 69. n. 2. T. *africano* adde:

T. foliis ovato-oblongis acutis petiolatis setoso-hispidis, floribus racemosis, calycibus inauritis. *Lehm. Asperif. p.* 195. *n.* 150. et, hoc teste, BORRAGO *verrucosa Forsk. Fl. aegypt. arab. p.* 41. POLLICHIA *africana Medicus l. c. p.* 195. *Sabbat. Hort. roman. Vol.* II. *t.* 22. *Delile Descr. de l'Egypte. p.* 55. *n.* 215.

Patriae adde *Prom. b. Spei.*

N. 3. T. *zeylanico* adde:

T. foliis lanceolatis acutis subpetiolatis basi attenuatis, pedicellis axillaribus, calycibus inauritis. *Lehm. Asperif. p.* 194. *n.* 149.

P. 70. n. 1. NONEA *violacea.*

Secundum *Lehmann* excludendum Synon.: ECHIOIDES *violacea Desfont.* et addenda sequentia:

LYCOPSIS *nigricans Hornem. Hort. R. Havn.* I. *p.* 181. *Pers. Syn.* I. *p.* 163. *Fl. Portug.* I. *p.* 180. *t.* XXIII. *Lam. Illustr. n.* 1824.

ANCHUSA *nigricans Brot. Fl. Lusit.* I. *p.* 298.

ECHIOIDES *nigricans Desfont. Fl. Atlant.* I. *p.* 163.

Obs. Calyces post florescentiam nutantes.

Diu dubitavi, an L. *vesicaria* planta sit a L. *vesicaria* diversa. Offendi quidem in eo, quod in ipsa Gallia meridionali aliisque regionibus Europae australis vel ignota erat L. *vesicaria*, vel L. *nigricans* pro hac planta habebatur, semper tamen aliam plantam me inventurum speravi, quae pro L. *vesicaria Linn.* haberi posset. Cum autem omnes plantae, quas nomine L. *vesicariae* accepi vel in herbariis vidi, aut ad L. *pullam* pertineant, aut a L. *nigricante* omnino non sint diversae, cum ipsa herbarii Vahliani exemplaria L. *vesicariae*, quae sunt in promptu, cum L. *nigricante* congruant, nunc pro certo hoc statuendum puto, duo haec nomina ad unam eandemque speciem pertinere. Figuram *Morisonii*, quam *Desfontainius* et nonnulli recentiorum ad L. *nigricantem* referunt, ipse *Linnaeus* olim ad L. *vesicariam* citavit. — In Germania hanc plantam nunquam sponte crescentem vidi, botanicique Germaniei fere omnes L. *pullam* ejus loco miserunt. *Lehmann.*

P. 70. n. 2. N. *nigricanti* addatur, tanquam synonymon, ANCHUSA *nigricans Brotero Fl. Lusit.* I. *p.* 298.

P. 71. n. 4. NONEAE *ciliatae* Synonymis adde:

LYCOPSIS *ciliata Persoon Syn.* I. *p.* 162. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 257.

Caulem erectum dicit *Lehm.* qui plantam siccam vidit, strictum, semipedalem et longiorem, sulcatum. Folia inferiora obtusa, sesquipollicaria; superiora acuta, semiamplexicaulia. Corolla lutea infundibuliformis, magna, inaequalis. Nuces 4, erectae, oblongae, rotundato-obtusae, fuscae, ad lentem granulatae.

P. 71. n. 5. N. *obtusifoliae* adde Synon:

LYCOPSIS *obtusifolia Lehm. Asperif.* II. *p.* 257. *n.* 190.

Corolla coerulea. Tubus vix ac ne vix incurvus. Nuces quatuor erectae ovatae obtusae nitidae glabrae, costis prominulis, basi impressae et marginatae. Var. *β.* foliis hispidioribus, obsolete remote-dentatis.

P. 72. post NONNAM *echioidem*, inseratur:

7. NONNA *setosa*; caule erecto simplici, foliis oblongo-lanceolatis denticulatis strigoso-setosis, floralibus ovatis, limbo corollae aequalis calyce duplo longioris longitudine tubi. LYCOPSIS *setosa Lehm. Asperif.* II. *p.* 269. *n.* 199.

Caulis erectus, simplex, striatus, calloso-punctatus, strigoso-hispidissimus, setis patentissimis, longissimis, rigidis. Folia caulina sessilia, oblongo-lanceolata, obtusa, margine denticulata, utrinque praesertim vero ad marginem strigoso-setosa, setis sparsis, patentibus, longissimis, rigidis, punctis callosis albis insidentibus, floralia ovata, acuta, ceterum foliis caulinis simillima. Flores in racemis terminalibus, foliosis, ante anthesin conglobatis, crescente fructu erectis elongatisque. Calyces strigoso-hispidi: pilis patentibus, durante florescentiá erecti, in fructu inflati, penduli, quinquefidi, laciniis lanceolatis, acuminatis. Corolla aequalis, magna, flava, calyce duplo longior; tubus superne paullulum ampliatus, faux pilosa; limbus longitudine tubi, quinquefidus: laciniis rotundatis. Habitu accedit ad L. *echioidem*. *In Iberia legit Adams.*

Quid NONEA 8 *alba?* quam *Decand. Fl. franc. Suppl. p.* 420. *n.* 2718 b. ita describit:

Folia radicalia oblonga, patentia in rosulam congesta. Caulis a basi divisus in ramulos plures, erectos, elongatos, subsimplices, circiter pedales. Folia sessilia, linearia, oblonga, acuminata, 15-18linearia, 3 lin. lata, integerrima, pilis sparsis, ut et caulis, hispida. Rami apice bifurcati, floribus in singula ramificatione unilateralibus 6-9. Calyx hispidus, ad medium usque divisus in lobos 5 acuminatos, post florescentiam paulisper inflatus. Corolla alba, calyce aliquantulum major. Inventa a cl. *Requien inter tritica ad Rhodani littora, infra Avignon, ad Tarascon et ad Aramon.* ⊙?

P. 72. n. 1. LYCOPS. *arvensi* adde:

ANCHUSA *arvensis*, caule erecto ramoso, foliis lanceolatis semiamplexicaulibus subrepando-denticulatis strigoso-hispidissimis, racemis foliosis, calycibus longitudine tubi incurvi corollae inaequalis, laciniis lanceolatis. *Lehm. Asperif. p.* 225. *n.* 169. *Fl. batav. t.* 91.

N. 3. L. *variegatae* addatur:

A. *variegata*, caulibus adscendentibus subsimplicibus, foliis ovato-oblongis semiamplexicaulibus verrucosis hispidis repando-dentatis, racemis solitariis inferne bracteatis, tubo corollae inaequalis incurvo, fornicibus pubescentibus. *Lehm. Asperif. p.* 223. *n.* 167. LYCOPSIS *bullata Cyrill.* fide *Lehm.* (apud nos *n.* 5.)

P. 73. n. 4. L. *orientali* addatur:

ANCHUSA *ovata*; caule erecto dichotomo ramoso, foliis ovatis semiamplexicaulibus basi inaequalibus integerrimis strigoso-hispidis, racemis longissimis foliosis, tubo corollae inaequalis incurvo, fornicibus penicilliformibus. *Lehm. Asperif. p.* 222. *n.* 166.

Fol. hispido-ciliata. *Lehm.* *In Caria.* ⊙.

N. 5. L. *bullata* jungatur tanquam synonymon LYCOPSIDI *variegatae n.* 3. suadente etiam *Lehmann.*

P. 74. addatur:

7. L. *maroccana*; foliis lanceolatis hirsutis, floribus axillaribus subsessilibus. *Herb. Willd. MSS.*

In Marocco. Schousboe.

8. L. *pulchra*; foliis lanceolatis hispido-ciliatis, caule erecto, floribus sessilibus. *Herb. Willd. MSS.*

Ad Caucasum. Adams.

9. LYCOPSIS *Colsmanniana*; caulibus erectis ramosis, ramis divaricatis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis hispidis, floralibus ovatis, limbo corollae aequalis tubo paullo breviore. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 265. *n.* 196.

Caules in eodem cespite plures, erecti, digitales, spithamaei et longiores, superne ramosi. Folia radicalia congesta, linearilanceolata, acuminata, in petiolum desinentia; caulina lanceolata, superiora versus basin latiora; floralia ovata, acuminata, floribus paullo longiora; omnia integerrima, utrinque hispida, margine hispido-ciliata. Racemi caulem et ramos terminantes, plerumque conjugati, per florescentiam elongati, floribus axillaribus vel interfoliaceis. Calyces in flore erecti, in fructu nutantes, inflati, pilosi, hispidi, quinquefidi: laciniis inaequalibus, lanceolatis, acutis. Corolla aequalis, purpurea; tubus longitudine fere calycis; faux pilosa; limbus campanulatus tubo paullo brevior: laciniis brevissimis, rotundatis. Nuces ut in L. *vesicaria. Lehm.* *Habitat* . . . ? Herbar. Dni. *Colsmann.*

10. LYCOPSIS *elongata*; caule erecto simplici, foliis lanceolatis integerrimis piloso-hispidis, floralibus ovatis calyce brevioribus, limbo corollae aequalis exserto tubo dimidio breviore. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 264.

Planta sesquipedalis et longior. Caulis erectus, teres, simplex, piloso-hispidus, pilis patentissimis. Folia integerrima, pilosohispida, inferiora lanceolata, versus basin in petiolum attenuata; superiora sessilia, basi latiora; floralia minima, ovato-subcordata, floribus breviora. Flores laterifolii, subsessiles, secundi, in racemis terminalibus spiciformibus compactis, ante anthesin revolutis, per florescentiam erectis et elongatis ad pedalem fere longitudinem. Calyces hispidi, profunde quinquefidi: laciniis lanceolatis inaequalibus. Corolla aequalis; tubus cylindricus longitudine calycis, pallide flavus; limbus purpureocaeruleus, tubo dimidio brevior, laciniis rotundatis. Stylus longitudine corollae vel ultra corollam paullulum porrectus, pilosus, stigmate subcapitato. Nuces quatuor, ovatae, reticulato-rugosae, ut reliquae inferne circulo tumido cinctae, basi concavae. *Lehm.* *Crescit in desertis Alexandriae.* ♃.

Quid: Lyc. *capensis*; foliis lanceolatis strictis punctatis, pedunculis recurvis, floribus terminalibus spicatis secundis. *Burm. Prodr. Fl. Cap. p.* 4.?

P. 74. n. 1. CYNOGLOSSO *officinali* adde:

C. caule erecto folioso, foliis inferioribus lato-lanceolatis basi attenuatis, superioribus basi latioribus acutis pubescenti-tomentosis, racemis ebracteatis durante florescentiâ paniculatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p.* 152. *n.* 119. qui hujus *β* facit C. *bicolor Willd. Enum.* (apud nos *n.* 5.) cui addit tanquam Synonymon C. *hybridum Thuill.*

Patriae adde *Africam, Desfont., Americam Pursh.*

N. 2. C. *Haenkii* adde:

Observ. Lehmann Asperifol. p. 159. C. *sylvaticum Haenke* omnino eandem esse speciem cum C. *sylvatico Smith.* affirmat, nostrum vero C. *Haenkii* fors esse C. *Dioscoridis Vill.*, et *l. c.* et *p.* 177. XVI. conjicit. Hoc nos non vidimus; ille vero specimina britannica C. *sylvatici* vidit, quae dicit „omnino eadem esse quae in plurimis locis montosis sylvaticis." „An vero inde etiam re vera idem cum *sylvatico Haenke*? An haec quae in plurimis locis" *το sylvaticum* „*Haenke*?"

P. 75. n. 3. C. *sylvatico* adde:

C. caule erecto, foliis inferioribus subspathulato-lanceolatis, superioribus semiamplexicaulibus ovato-oblongis, acutis, supra glabriusculis, lucidis, subtus scabris, racemis ebracteatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p.* 158. *n.* 122. et, hoc teste, praeter synonyma a nobis allata, et C. *sylvaticum Haenke* a nobis ad n. 2. relatum. C. *apeninum Roth Fl. germ. T.* 2. *p.* 219. C. *virens Schreb. Spic. Fl. lips. consp. n.* 162. C. *germanicum Jacq. Obs.* II. *p.* 31.

Obs. Jam si C. *germanicum Jacq. Obs.* 2. *p.* 31. hujus, ut omnino videtur, loci; cur non idem, ut synonymon saltem, citasset *Jacquin in Collect.* ad *sylvaticum* non videmus, nec cur nomen novum creasset intelligimus.

P. 75. n. 3a. C. *viridiflorum*; caule erecto simplici, foliis oblongis acutis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus basi attenuatis supra glabris pallide viridibus subtus tomentosis, racemis erectis laxis ebracteatis (?) paniculatis, staminibus inclusis *Lehm. Asperif. p.* 160. *n.* 123. C. staminibus corollâ brevioribus, foliis radicalibus oblongis, caulinis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus subpubescentibus subtus tomentosis, floribus paniculatis. *Reliq. Willd. MS.*

Caulis 4-ped. et ultra fistulosus glaber canaliculatus; flores parvi; pedunculi calycesque canescenti-strigosi, panicula decomposita terminalis, ramulis bracteatis! erectis. *Willd.* Folia acuta supra glaberrima, floralia 1½poll., lineari-lanceolata. Panicula terminalis pyramidalis 1-1½ped.; pedicelli post florescentiam nutantes. Calycis laciniae ovato-lanceolatae obtusae. Cor. calyce duplo longior, flavo-viridula, laciniis obo-

vatis obtusis. Nuces generis. *Lehm.* *In Sibiria prope Schemenaika et Schulba in arenosis. Pallas.*

P. 75. n. 3b. C. *divaricatum*; caule erecto ramoso, ramis divaricatis, foliis inferioribus ovalibus petiolatis, superioribus sessilibus lanceolatis utrinque attenuatis, supra subglabris subtus pubescentibus, racemis bracteatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p.* 161. *n.* 124. C. staminibus corollâ brevioribus; foliis radicalibus oblongis petiolatis venosis, caulinis lanceolatis subsessilibus aveniis, caule strigoso, paniculâ terminali foliosâ divaricatâ. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis teres fistulosus strigosus setis albis adpressis; folia acuta canescentia pilis sericeis adpressis; rami divaricati paniculam terminalem magnam foliaceam undique divaricatam formantes. *Willd.* Rad. perpendicularis, fusca, calamo crassior. Caulis 1½ped. teres, incumbenti-pilosus, squarrosus, ramosissimus, ramis divaricatis apice in racemos floridos divisis. Folia supra glabriuscula, pallide viridia, subtus pubescentia cinerea, radicalia 6poll. et ultra, petiolis basi dilatatis amplexicaulibus, caulina 3-4poll. Pedicelli post florescentiam nutantes, pilosi, cinerei. Cal. brevis, laciniis ovatis obtusiusculis corollâ paullo brevior. Cor. parva. Nuces generis. *Lehm.* *Prope Kiachta. Pall.* *In Sibiria. Steph.* in litt. ad *Lehm.*

P. 75. n. 4. C. *Dioscoridis* adde:

C. caule erecto, foliis angusto-lanceolatis acuminatis basi dilatatis piloso-subhispidis, racemis elongatis ebracteatis laxis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p.* 150. *n.* 118. *Vill. Prosp.* 21. (excl. syn.). C. *elongatum Hornem. H. R. Havn.* II. *p.* 956. (ap. nos *n.* 6.) C. *virginicum Willd. Enum.* (apud nos *n.* 9.) C. *remotum Moench method. p.* 419. (fide speciminis.)

In Observatione ait *Lehmann:* „Varietas β“ „(sed nullam varietatem β in textu invenimus)“ quam ex H. Gottingensi, unde etiam semina cl. *Hornemann* accepit, benevole mecum communicavit *Fischer*, qui horto ei magna cum laude praeest, differre tantum nobis videbatur formâ majore, racemis multo magis elongatis pedicellisque magis distantibus.“ Specimen spontaneum, quod a divo *Villars* tulit, sequentibus describit: „Rad. fusiformis, subsimplex lignosa. Caulis teres, simplicissimus, vix pedalis, canescens, retrorsum pilosus, basi petiolis aridis et reliquiis foliorum; in culta caules plures scabriusculi, superne ramis elongatis laxis, 1½ped. et longiores. Fol. radicalia et caulina inferiora angusto-lanceolata, per petiolum plus minus longum ad hujus basin decurrentia; caulina media sessilia amplexicaulia acuminata basi dilatata 3poll., summa vix pollicaria, basi subcordata, omnia utrinque pilosa subhispida scabriuscula margine undata. In culta folia longiora, nunc hispida, nunc pilis mollibus. Racemi in spontanea terminales, superne axillares, brevi pedunculati, in culta caulem ramosque terminantes, pedicellis secundis, crescente fru-

ctu distantibus nutantibus ad pollicem usque elongatis. Pedicelli pilosi scabriusculi ut calyces 5-partiti laciniis ovatis obtusis. Cor. rubella vel carnea venis saturatioribus calyce triplo longior, tubo brevissimo, limbo 5-fido erecto-patente, laciniis oblongis obtusis. Fornices conniventes. Nuces aculeis brevibus dense obsitae. *Lehm.*

P. 75. n. 5. C. *bicolori* adde:
C. *officinale* β. *Lehm. Asperif. p.* 152. *n.* 119.

Obs. *Lehmann* l. c. ait se C. *pictum* pro distincta specie habere nequisse, quia superiora folia in C. *officinali* eâdem formâ et magnitudine, quâ in *bicolore* haud raro observaverit, reliqua autem signa, colore corollae excepto, omnino non recedant. Sed perstat culturâ, et eminus facilius distinguenda quam cominus.

P. 76. n. 6. a. C. *elongatum Lehm. Asperif. p.* 150. *n.* 118. ad C. *Dioscoridis* ducitur.

N. 7. C. *picto* adde:
C. caule erecto folioso, foliis lanceolatis acutis superioribus ovato-lanceolatis cordatis tenuiter tomentosis, racemis ebracteatis, corollae limbo dilatato venoso, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p.* 154. *n.* 120. *Fl. Portug.* I. t. 24. (exceptis f. 3 et 6.).

Dele:? ad C. *amplexicaule Lam.* — Fornices saturate rubrae. *Lehm.*

N. 8. C. *lanceolato* adde:
C. caule erecto, foliis sessilibus lanceolatis acutis integerrimis basi attenuatis hirtis nervoso-venosis subtus pubescentibus, racemis solitariis ebracteatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p.* 145. *n.* 111.

Ubi et nunc etiam C. *hirsutum Thunb. cap.* I. *p.* 54 jungitur. Expunge vero synonymon *Jacq. Schönbr. t.* 489. et etiam descriptionem corollae inde desumptam; ad C. *canescens* enim spectat. Ramos juniores pilis flavis vel aureis esse obtectos. *Lehm.*

P. 77. n. 9. C. *virginicum* hocce *Willd. Enum.* I. *p.* 180. *Lehm. Asperif. p.* 150. ad C. *Dioscoridis* ducitur.

N. 10. Restitue nomen *Linnaeanum*, et scribe:
* C. *virginicum*, caule erecto, foliis ovali-oblongis acutis, superioribus basi cordatis amplexicaulibus hirsutissimis, racemis brevibus corymbosis ebracteatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p.* 156. *n.* 121.

C. *amplexicaule Mich.* etc. adducta omni synonymia manet. Caulis 2ped. et ultra, teres, pilis retroversis; folia inferiora spithamaea petiolata, superiora 4-6poll., 1½ poll. lata, omnia profunde viridia, utrinque hirsutissima. Pedunculi elongati, canescentes. Cal. laciniae oblongo-lanceolatae obtusiusculae. Cor. calyce duplo longior, limbo erecto-patente *Lehm.* qui

monet etiam occurrere nomine C. *pensylvanici* in *Herb. paris.*, et ubique fere commutari cum C. *sylvatico* et *Discoridis. Moris. H.* 3, *S.* 11. *t.* 30. *f.* 9. ad MYOSOTIDEM *virginicam* spectat.

N. 11. C. *clandestino* adde:

C. caule erecto, foliis angusto-lanceolatis obtusiusculis semiamplexicaulibus piloso-villosis, racemis ebracteatis, staminibus corollâ apice villosâ brevioribus. *Lehm. Asperif. p.* 149. *n.* 117.

C. *officinale* staminibus corollâ brevioribus, fol. lanceolatis subpilosis, radicalibus subpetiolatis, caulinis oblongis sessilibus *Brotero Fl. Lusit.* I. *p.* 295. varietatem *Brotero* esse *officinalis* notavit, affinem *montano Lam.* — „Cor. violacea, vix calyce longior." *Lehm. l. c.*

P. 78. n. 12. C. *limense* ulterius esse inquirendum *Lehm. Asperif. p.* 177. XV.

N. 13. C. *canescenti* adde:

C. caule erecto superne ramoso, foliis caulinis lanceolatis acutis petiolatis eroso-denticulatis hirtis subtus piloso-mollibus subtrinervio-venosis, racemis conjugatis divaricatis ebracteatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p.* 144. *n.* 112. *Hornem. H. R. Havn.* I. *p.* 177. C. *racemosum Roxb.* (fide spec. a clo. *Hornemann* cum *Lehmann* communicati). C. *hirsutum Jacq. Schönbr.* IV. *t.* 439. (excl. syn.)

Caulis 2ped. et ultra. Calycis laciniae in fructu divaricatae. Antherae inclusae. Nuces in genere minimae. *Lehm.* Cor. albida, fauce caerulescens, lineâ purpureâ ad basin laciniae singulae. *Jacq.*

13 a. C. *hirsutissimum;* caule erecto simplici, foliis angusto-lanceolatis semiamplexicaulibus acutis, utrinque papilloso-hirsutissimis, hirsutie patente, racemis solitariis elongatis ebracteatis, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p.* 145. *n.* 113.

Caulis teres hirsutissimus pedalis, superne in pedunculos paucos divaricatos divisus. Folia alterna erecta, infima petiolis brevibus basi dilatatis, 3-5poll., 3 lin. medio latis, superiora sessilia, dense hirsuta. Flores parvi. Pedunculi pedicelli hirsutissimi, ut calyces 5-partiti, laciniis oblongis rotundato-obtusis, demum elongatis, patentibus. Cor. tubus brevissimus, laciniis rotundatis erecto-patentibus. Stylus longitudine tubi, stigmate capitato- Nuces generis. *Lehm.* *In Africa.*

P. 78. n. 14. C. *apennino* adde:

C. caule erecto folioso, foliis caulinis lineari-lanceolatis basi attenuatis sessilibus acutis longissimis subvillosis, racemis ebracteatis ante anthesin compactis, staminibus corollâ paullo longioribus. *Lehm. Asperif. p.* 164. *n.* 128.

14 a. C. *mollissimum*; caule erecto, foliis oblongis longe petiolatis supra subglabris subtus pubescentibus, floribus in racemis brevibus compactis ebracteatis paniculatis, staminibus corollâ duplo longioribus. *Lehm. Asperif. p.* 165. *n.* 129. C. *gilendense*, staminibus corollâ longioribus, spicis confertis, foliis omnibus ovalibus petiolatis. *Herb. Willd. MSS.*

Habitus omnino *apennini*, sed differt: foliis minus pubescentibus latioribus, longe petiolatis; *Willd.* supra subglabris, laciniis calycum obtusis, praeter characteres *Lehm.* Fornices barbatae laciniae corollae venosae. *Lehm.* *In Persiae Djilan.*

P. 79. n. 16. C. *hispido* adde:

C. caule erecto, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis obtusis supremis lanceolatis acutis hispidis, racemis ebracteatis subtrifloris, staminibus corollâ brevioribus. *Lehm. Asperif. p.* 143. *n.* 109.

Cal. 5-partiti, laciniis oblongis obtusis. *Lehm.*

16 a. C. *tomentosum Lehm.*; caule erecto, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis obtusiusculis, superioribus lineari-lanceolatis semiamplexicaulibus, tomento denso aureo obtectis, racemis terminalibus ebracteatis multifloris. *Lehm. Asperif. p.* 144. *n.* 110.

Caulis angulatus simplicissimus spithamaeus et ultra, inferne canescens, superne tomento aureo. Folia integerrima, radicalia 3-4poll., in petiolos desinentia, canescentia; racemi 2 terminales simplices. Pedicelli erecti, fructiferi deflexi. Cal. 5-partitus, laciniis oblongo-lanceolatis obtusis corollâ brevioribus. Nuces ovatae depressae, aculeis brevibus apice glochidatis. *Lehm.* *In Italia.* 24.

P. 79. n. 17. CYNOGL. *muricato* adde:

LITHOSPERMUM *flexuosum*; caule fruticoso decumbente flexuoso, foliis ovatis supra scabris subtus hispidis, calycibus longitudine tubi corollae in fructu patentibus incurvis, nucibus calloso-muricatis. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 333. *n.* 248.

P. 79. n. 18. C. *cristatum* RINDERIS adscribe, et adde:

C. foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis, piloso-hispidis, floribus racemosis, corollis calyce paullo longioribus, laciniis rotundatis, nucibus centro muricatis margine incisoradiatis. *Lehm Asperif. p.* 169. *n.* 134. OMPHALODES *cristata Schrank Denkschr. Munchn. Akad.* 1811. 12. *p.* 221.

Caulis pedalis et ultra simplicissimus, rarius superne pedunculis nonnullis lateralibus racemiferis. Cal. 5-partitus, laciniis lanceolatis obtusis. Cor. caerulea calyce paullo longior, limbo erecto-patente, lobis rotundatis. Stylus post florescentiam elongatus. Nuces plerumque 2.

Ob caulem a basi in ramos ramulosos divaricatos divisum,

nova RINDERARUM species videtur Cynoglossum orientale Buglossi folio, fructu umbilicato cristato *Commelyn pl. rar. et exot. H. Amstelod. t.* 31. *Lehm.*

N. 19. C. *Columnae* adde RINDERIS, et adscribe:

C. *Columnae*; foliis ovato-lanceolatis amplexicaulibus villosis, floribus racemosis, corollis calycem aequantibus, lobis rotundatis, nucibus centro muricatis margine inciso-radiatis. *Lehm. Asperif. p.* 168. *n.* 133.

P. 80. n. 20. C. *japonico* adde:

C. caul. prostratis, foliis oblongis amplexicaulibus acutis villosis subtilissime serrulatis. *Lehm. Asperif. p.* 80. *n.* 105. *Thunb. ic. jap. Dec.* 3. *t.* 2.

20 a. C. *diffusum Roxb.*; caulibus adscendentibus diffusis, foliis obovato-spathulatis petiolatis substrigoso-pilosis, acumine brevissimo terminatis, racemis foliosis. *Lehm. Asperif. p.* 140. *n.* 106. (fide specim. a clo. *Hornemann* communicati.)

Rad. fibris horizontalibus. Caules plures graciles, pilis longis albidis subhispidi, superne canescentes. Folia subintegerrima obtusa, versus basin in petiolum attenuata, utrinque incumbenti-pilosa, supra substrigosa pilis minutis callosis, subtus epunctata; petioli in foliis radicalibus longissimi. Pedicelli interfoliacei erecti canescenti pilosi ut calyces profunde 5-fidi, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis crescente fructu elongatis. Nuces 4 ovatae obtusae tuberculis muricatis undique dense obtectae. *Lehm.* *In Bengalia.* ⊙.

N. 23. C. *decurrenti* adde:

Lehm. Asperif. p. 143. *n.* 108., qui diagnosi „caulem erectum, folia acuta hispida“ adjecit.

N. 24. C. *revoluto* adde:

C. caule erecto ramoso, foliis lanceolatis acutis caulinis sessilibus hispidis, racemis subspicatis foliosis apice revolutis, pedicellis lateralibus, staminibus inclusis. *Lehm. Asperif. p.* 145. *n.* 114. *Fl. peruv.* II. *p.* 6. *n.* 3. (*nec* 433.)

P. 81. n. 25. C. *pilosum* RINDERIS subscribe et adde:

C. foliis linearibus pilosis incanis, floribus solitariis pedicellatis cum foliis alternantibus, nucibus margine inciso-radiatis. *Lehm. Asperif. p.* 167. *n.* 131.

Vix ped., folia 1-1½ poll., vix ultra lineam lata; cor.? — nuces glabrae! *Lehm.*

N. 26. C. *lateriflorum*, RINDERIS subscribe, et adde:

C. foliis linearibus pilosis, floribus solitariis subsessilibus, oppositifoliis, calycibus inaequalibus corollae paullo brevioribus, nucibus margine inciso-radiatis. *Lehmann Asperif. p.* 166. *n.* 130.

Caulis digitalis et palmaris subtrichotome ramosus, uti tota planta, piloso-incanus. Folia recurva vel erecta, ½poll. Flores parvi. Calycis laciniae lanceolatae, unà reliquis longiore. Nuces 2 saepe abortivae. *Lehm.*

N. 27. C. *paucifloro* adde:

C. caule erecto, fol. lanceolatis versus basin angustatis hispidis, pedunculis sub-7-floris, floribus brevissime pedicellatis. *Lehm. Asperif. p.* 139. *n.* 104.

N. 29. C. *magellensi* adde:
Lehm. Asperif. p. 168. *n.* 32, qui RINDERIS inseruit.

N. 31. a. C. *lanuginosum Lehm.*; caule erecto, foliis lineari-lanceolatis acutis semiamplexicaulibus lanuginosis incanis, racemis terminalibus laxis ebracteatis, staminibus inclusis. *Asperif. p.* 148. *n.* 116.

Caulis 1½ped., sulcatus, simplicissimus, foliosus, lanugine candidâ; folia numerosa integerrima mollissima lanugine subfloccosâ, radicalia in petiolos versus basin dilatatos scariosos desinentia, caulina sessilia, inferiora 3-4poll., 2-3 lin. lata, superiora sensim amplexicaulia. Flores pedicellati secundi. Pedicelli lanugine candidâ, ut calyces 5-partiti, laciniis lanceolatis obtusiusculis. Cor. in specimine imperfecta, cum C. *officinali* convenire videtur. Nuces generis. *Lehm.* *Habitat* ....?

P. 82. n. 33. C. *longiflorum*; caule erecto, foliis lanceolatis acutis strigoso-muricatis scabris, racemis bracteatis paucifloris, pedicellis axillaribus, coroliae tubo calyce duplo longiore, limbi laciniis linearibus, staminibus corollam aequantibus. *Lehm. Asperif. p.* 162. *n.* 126. Lycopsis Dioscoridis nondum cognita *Rauwolff* Iter orient. 1. Cap. 9. p. 120. t. 22? (pessim.)

Caulis herbaceus, crassitie pennae anserinae, laevis, glaber. Folia integerrima, punctis callosis albis, 3poll. Pedunculi racemosi a medio caule, patentes, simplices, foliis paulo longiores. Flores 3-5 in racemo singulo. Pedicelli nutantes, unguiculares, ad basin singuli bractea lanceolata ejusdem longitudine. Calyces fructiferi ampliati, laciniis lanceolatis carinâ margineque tuberculato-subciliatis. Cor. glabra; tubus cylindricus calyce duplo longior, limbus laciniis linearibus, tubo dimidio brevioribus. Antherae ultra faucem fornicatam porrectae. Nuces generis. *Lehm.* *Circa Aleppum.*

N. 34. C. *borbonicum Bory de St. Vincent*; foliis lanceolatis acutis pilosis, ramis furcantibus, seminibus asperis. *Bory de St. Vinc. It. p.* 385. *Lehm. Asperif. p.* 383. (qui ulterius esse inquirendum). α. foliis latioribus oblongis; β foliis angustioribus linearibus.

In insala Bourbon.

Obs. An β. fors ROCHELIA *strigosa?*

N. 35. C. *lusitanicum*, foliis lineari-lanceolatis scabris. *Linn. Spec. p.* 193. (excl. synon.) *Lehm. Asperif. p.* 178. *n.* XVIII. Ulterius examinanda.

Obs. Testibus *Hoffmannsegge*, *Link*, et *Brotero* in Lusitania non crescit, et a *Smith* planta sibirica dicitur. Si peculiarem constituit speciem ad OMPHALODEM (PICOTIAM) sine dubio referendum. *Lehmann l. c.* Attamen *Linnaeus Spec. l. c.* citat: Omphalodes lusitanica elatior cynoglossi folio *Tournef. Inst.* 140. et *Miller Dict n.* 6. (qui plantam omnino ex Lusitania habuit) et addit: „Affine nimium praecedenti „(i. e. *linifolio*)" sed major et asperior " Recte hinc, credimus, non negantes caeterum plantam in *Herb. Linnaei* asservatam esae aliam speciem, *Brotero* CYNOGLOSSO *linifolio*, foliis lineari-lanceolatis glauco-incanis margine scabris, racemis longis erectis subpaniculatis *Fl. Lusit. p.* 296 addit: „Flores albi, semina concava, fere hemisphaerica, marginibus introrsum denticulatis Variat habitu grandiori, foliis superne subpilosis, scabriusculis, uti etiam in marginibus, *quod est C. lusitanicum Linn.* et *Miller Dictionl* — *In collibus de Alcantara prope Ulisiponem.* ☉.

N 36. *C. baicalense Pall.*; staminibus corollâ longioribus, floribus capitato-spicatis, foliis spathulatis hispido-lanatis. *Herb. Willd. MSS.*

Folia radicalia fasciculata petiolata obtusa, pilis rigidis dense tecta; caules palmares simplices foliis radicalibus parum longiores, foliis 4 5 sessilibus instructi. Capitulum terminale compactum; calyces dense lanati; corollae vix calycibus majores tubulosae; stamina filiformia cum stylo simplici exserta; calyces fructiferi remotiores, conniventes, includentes semina 4 marginata. *Willd.* *Ad lacum Baical. Pall.* Anne MATTIA vel RINDERA?

N. 37. C. *rugosum Sestini*; foliis lanceolatis strigosis, fructibus rugosis impresso-punctatis. *Herb. Willd. MSS.*

In Galatia. Sestini.

P. 82. n. 1. MATTIAE *umbellatae* adde:

C. foliis angusto lanceolatis pubescentibus canescentibus, racemis terminalibus umbellatis, corollis calyce paullo longioribus, laciniis oblongis obtusis, nucibus laevibus. *Lehm. Asperif. p.* 172. *n.* 137. SYMPHYTUM *regium Gmel. Syst. Veg. p.* 320. *Gmel. Iter* III. *t.* 36. *f.* 1.

Patriae adde etiam *Sibiriam.*

N. 2. M. *lanatae* adde:

C. foliis ovato-lanceolatis villosis canescentibus scabriusculis, floribus racemosis, corollis calyce duplo longioribus, laciniis linearibus, nucibus laevibus. *Lehm. Asperif. p.* 175. *n.* 139.

P. 82. n. 3. M. *stamineae* adde:

C. *stamineum*; caule erecto simplici, foliis caulinis lan-

ceolatis obtusis sessilibus supra sericeis subtus tenuiter tomentosis, floribus minutis in racemis brevibus ebracteatis paniculatis, staminibus corollâ duplo longioribus. *Lehm. Asperif. p.* 163. *n.* 127.

N. 4. M. *emarginata.* RINDERA *emarginata. n.* 3.

P. 83. n. 1. RINDERAE *laevigatae* adde:

C. foliis ovato-lanceolatis glabriusculis, floribus racemosis corymbosis, corollis calyce duplo longioribus, laciniis linearibus, nucibus laevibus. *Lehm. Asperif. p.* 174. *n.* 138. *Falk Iter* II. *t.* 2.

N. 2. R. *glastifoliae* adde:

C. foliis lanceolatis glabris supra papillis adspersis margine denticulato scabris, floribus racemosis, corollis calyce duplo fere longioribus, laciniis rotundatis, nucibus centro muricatis margine membranaceis. *Lehm. Asperif. p.* 171. *n.* 136.

Cor. caerulea. Stylus rufo-badius. *Lehm.*

N. 3. R. *emarginatam* subscribe MATTIIS et adde:

CYNOGLOSSUM *angustifolium* foliis linearibus piloso-hispidis, floribus racemosis, corollis calyce duplo longioribus, laciniis rotundatis, nucibus laevibus membranâ margine denticulatâ. *Lehm. Asperif. p.* 170. *n.* 135.

Fol. radicalia 2-3poll.; racemi 2 terminales ebracteati. Cor. unguicularis infundibuliformis, laciniis brevibus obtusis. Faux fornicibus lanceolatis acutis! *Lehm.*

P. 84. RINDERIS adde:

CYNOGLOSSUM *latiflorum* (nobis *n.* 26.), *pilosum* (nobis *n.* 25.), *magellense* (nobis *n.* 29.) *Columnae* (nobis *n.* 19.), *cristatum* (nobis *n.* 16.).

P. 84. n. 1. PICOTIAE *nitidae* adde:

OMPHALODES *nitida. Lehm. Asperif. p.* 182. *n.* 140.

P. 85. n. 2. P. *cornifoliae* adde:

OMPH. *cornifolia Lehm. Asperif. p.* 182. *n.* 141.

N. 3. P. *vernae* adde:

OMPH. *verna Lehm. Asperif. p.* 183. *n.* 142. OMPHALODES *repens Schrank Denkschrift d. Münchn. Akad.* 1811-12. *p.* 221.

N. 4. P. *brassicaefoliae* adde:

O. *brassicaefol. Lehm. Asperif. p.* 185. *n.* 143. et, hoc teste, *C. lusitanicum Willd. Spec.* I. *p.* 265. (excl. omnibus synonymis praeter *Vahl.*) OMPHAL. *lusitanicum Schrank l. c. p.* 221.

P. 86. n. 5. P. *littorali* adde:
O. *littoralis Lehm. Asperif. p.* 186. *n.* 144.

N. 6. P. *linifoliae* adde:
O. *linifolia Lehm. Asperif. p.* 187. *n.* 145. *Schrank l. c. p.* 221.

N. 7. P. *lithospermifoliae* adde:
O. *lithospermif. Lehm. Asperif. p.* 188. *n.* 146. *Schrank l. c. p.* 222. sub *myosotoide.*

P. 87. n. 8. P. *scorpioidi* adde:
O. *scorpioides Lehm. Asperif. p.* 189. *n.* 147. *Schrank l. c. p.* 222.

N. 9. P. *Fortisii* adde:
CYNOGL. *lusitanicum Lehm. Asperif. p.* 178. XIX. qui ulterius inquirendum esse.

P. 87. n. 1. ANCHUSAE *paniculatae* adde:
A. caule erecto ramoso, foliis lanceolatis undulatis strigosis lucidis, racemis conjugatis divaricatis paniculatis bracteatis, calycibus tubo corollae subaequalis longioribus, laciniis subulatis, fornicibus penicilliformibus. *Lehm. Asperif. p.* 230. *n.* 172. BUGLOSSUM *amoenum Gaertn. de Frut. I. p.* 323. (ex figura seminum et synonymo *Tournefort.*). ANCHUSA *amoena Gmel. Syst. Veg. p.* 318. (fide *Lehm.* apnos inter dubia n. 35.).

An *Gmel. Sibir.* IV. *p.* 75. *n.* 14 re verâ huc?

P. 88. n. 2. A. *strigosae* adde:
A. caule erecto superne ramoso, foliis ovato-lanceolatis denticulatis aculeatis, racemis conjugatis inferne bracteolis pedicellis brevioribus, calycibus obtusis tubo corollae aequalis brevioribus, fornicibus papillosis. *Lehm. Asperif. p.* 229. *n.* 171.

P. 89. n. 2. a. A. *macrophylla Lam.*; caule debili superne ramoso, foliis radicalibus ovalibus, caulinis lanceolatis acutis integerrimis strigosis, racemis subpaniculatis laxis bracteatis, calycibus longitudine tubi corollae aequalis, laciniis acutiusculis. *Lehm. Asperif. p.* 230. *n.* 174.

Descriptio et synonymia a clo. *Lehmann* data exacte convenit cum adducta nostra in *observatione* ad *strigosam*, attamen differt corolla, quam *Lehmann pallide flavam* dicit, laciniis obtusis aequalibus, quod non in illa quam a clo. *Desfontaines* tulimus. — A. *strigosam* non vidit, hinc dubium nostrum non potuit solvere. *In Marocco.*

P. 89. n. 3. A. *laxifloram* esse eandem cum BORAGINE *laxiflora Lehm. Asperif. p.* 203. *n.* 156.

N. 4. A. *capensi* adde:

A. foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis villoso-subhispidis integerrimis, racemis subtrichotomis paniculatis, bracteis ovato-lanceolatis, calycibus 5-fidis obtusis. *Lehm. Asperif. p.* 248. *n.* 185. *Sims* in *Curt. Bot. Mag. t.* 1822.

Calyces 5-fidi, in fructu campanulati, nutantes, laciniis brevibus ovatis. Cor. calyce duplo longior. Nuces costis prominulis substrigosae. *Lehm.*

P. 89. n. 4 a. A. *leucojifolia Lehm.*; foliis linearibus subspathulatis obtusiusculis sericeis incanis, spicis solitariis, bracteis lanceolatis basi attenuatis, calycibus (profunde) 5-fidis acutis. *Lehm. Asperif. p.* 249. *n.* 186. Lithospermum orientale leucojifolium flore caeruleo parvo. *Tournef. Cor. p.* 6. (ex autopsia Herb. Mus. paris).

Caulis herbaceus erectus simplex pedalis et ultra, pubescens, incanus, inferne foliosus. Folia erecta sessilia, inferiora infra. poll. approximata, superiora magis distantia, sensim minora. Pedunculi terminales et ex axillis superioribus, diphylli, interdum, sed rarius, foliosi, canescentes, uti calyces pilosi. Flores sessiles conferti; bracteae calyce longiores; spicae ante anthesin conglobatae. Calycis laciniae ovato-lanceolatae acutae. Cor. parva, calyce paullo longior, tubo brevissimo limbo caeruleo laciniis obovatis rotundatis. *Lehm.* *In Armenia.* 4.

P. 89. n. 5. A. *officinali* adde:

A. foliis lanceolatis hispidis, bracteis ovato-lanceolatis calycem aequantibus quinquefidum acutum. *Lehm. Asperif. p.* 246. *n.* 184.

In ejus *β angustifolia* excludenda saltem *Schult. Fl. Austr. n.* 785 et, ut videtur, BUGLOSSUM *angustifolium Allion. Pedemont. n.* 163. *γ.* A. *incarnata Schrad. in litt.* *δ.* flore albo. *Roth Fl. germ. T.* 2. *P.* 1. *p.* 220. — In varietate *incarnata* stylos interdum breviores, et calyces plerumque profundius quinquefidos, licet et interdum minus profunde, recte monet cls. *Lehmann.* Nec contrarii essemus, si *incarnata*, culturâ perstans, in speciem profertur: spontaneam tamen nullibi vidimus. Utrum A. *officinalis Gmel. Sibir.* IV. *p.* 74. *Thunb. Prodr. p.* 34. re verâ *officinalis* nostra europaea, videant Autoptae.

P. 90. n. 7. A. *leptophyllae* adde:

A. *angustifolia* foliis lineari-lanceolatis piloso-hispidis, bracteis ovato-lanceolatis sub florescentia minimis, calycibus 5-dentatis, dentibus obtusissimis. *Lehm. Asperif. p.* 244. *n.* 183.

Quoad descriptionem, excl. plurimis synonymis ad *angustifoliam Linn.* spectantibus. Utrum ab illo huc ductum BUGLOSSUM *angustifolium Mönch meth. p.* 418 ad *angustifoliam Linn.* vel *angustifoliam Willd. Enum.* et *Lehm.* spectet, nescimus. Non-

nisi *officinalis* varietatem β in speciminibus exilibus et angustifoliis esse, quae, in Germania lecta, in Herbariis nomine A. *angustifoliae* asservatur, rite cls. *Lehmann*, qui *angustifoliae* figuram in *Sims's Bot. Mag. t.* 1897. (quam non vidimus) pessimam dicit.

P. 91. n. 8. A. *undulatae* adde:

A. foliis lanceolatis dentatis undulatis strigoso-hispidis, racemis spiciformibus compactis, bracteis lanceolatis, calycibus (sub anthesi) profunde 5-fidis acutis. *Lehm. Asperif.* p. 241. *n.* 181. *Delile Descr. de l'Egypte.* p. 55. *n.* 207. *Sabb. H. rom.* II. *t.* 24.

Excludendam esse *fig.* 2. *t.* 37 ex *Gmelin iter*, quam *Willdenow* huc traxit, quae propior A. *Agardhi*, licet et ab hac differat caule fruticoso; *Millert* iconem malam esse, *Lehmann l. c.* qui sequentibus describit: caules plures teretes erecti superne ramosi, in sterilibus sabulosis digitales et vix 1/2ped., canescentes ut tota planta; in humosis 1-1/2ped. et ultra, pilis sparsis rigidulis. Folia radicalia oblonga, in petiolum attenuata, obtusa, caulina acuta subglutinosa subrepanda. Flores brevi pedicellati secundi, racemis plerumque solitariis; calyces hispidi in flore erecti, in fructu nutantes campanulati, laciniis angusto-lanceolatis. Cor. tubus calyce longior purpurascens, limbo erecto-patente atro-purpureo, tubo triplo breviore, laciniis ovatis obtusis. Fornices cylindraceo-oblongi, saccati, margine pilosi. Antherae ad faucem. Stylus longitudine fere calycis, stigmate globoso. Nuces oblongae. *Lehm.*

P. 91. n. 9. A. *amplexicauli* adde:

Lehm. Asperif. p. 237. *n.* 177. qui *sempervirenti* proximam credit.

N. 10. A. *ochroleucae* adde:

A. foliis lanceolatis strigosis margine hispido-ciliatis, bracteis lineari-lanceolatis, calycibus 5-dentatis, dentibus obtusis, corollae tubo longitudine calycis. *Lehm. Asperif.* p. 239. *n.* 179. et, hoc teste *Sims* in *Curt. Bot. Mag. t.* 1608. *Schrank Pl. rar. Hort. Monacensis.* I. *t.* 6.

Culta variat formâ majore, foliis multo longioribus latioribusque hirtis (nec strigosis, nec hispido-ciliatis); bracteae in spontaneis longitudine fere calycis, in culta haud raro duplo triplo longiores. Calyces fructiferi inflati nutantes, dentibus obtusissimis carinatis. Cor. tubus subcylindricus calyce paullo longior, sub limbo foveis 5 impressis; laciniae obtusissimae rotundatae; fornices erectae villoso tomentosae. *Lehm.*

P. 92. n. 10. a. A. *Agardhii Lehm.*; foliis lineari-lanceolatis tuberculosis strigosis, bracteis ovato-lanceolatis setoso ciliatis, calycibus 5-fidis obtusis corollae tubo calyce sesquilongiore. *Lehm. Asperif. p.* 241.

Caulis teres erectus pedalis, tuberculis albis, pilis iisdem insidentibus brevibus rigidis adpressis. Folia basin versus atte-

nuata integerrima, subtus tuberculis majoribus, 2-3poll., 4 lin. lata. Flores brevi pedicellati distantes in racemis terminalibus plerumque conjugatis; bracteae calyce breviores; calyces in fructu campanulati nutantes; cor. purpurea infundibuliformis; faux clausa fornicibus erectis pilosis. Nuces reticulato-rugosae, punctis sub lente minutis callosis. *Lehm.* *In Siberia.* 2.

P. 92. n. 11. ANCH. *lutea.*

NONEA *lutea Decand. Fl. fr. Suppl. p.* 420. LYCOPSIS *lutea. Lehm. Asperif.* II. *p.* 267. *n.* 198.

Crescit et in Gallia et Italia mediterranea. Nuces quatuor, erectae, ovatae, rotundato-obtusae, basi impressae et marginatae, costis prominulis.

P. 93. n. 12. adde Synon.:

LYCOPSIS *alpestris Lehm. Asperif.* II. *p.* 260.

P. 93. n. 13. adde:

Bieberst. Cent. plant. Rossiae meridion. t. 43. LYCOPSIS *rosea Lehm. Asperif.* II. *p.* 261. *n.* 195.

Caules semipedales et longiores, subangulati et uti tota planta glutinoso-hispidi. Racemi terminales, foliosi, plerumque solitarii, erecti, floribus brevissime pedicellatis. Calyx ovato-oblongus, per puncta minima nigricantia striatus. Antherae coerulescentes. Stylus longitudine staminum. Nuces nigricantes, laeves, lineis tenuissimis elevatis.

P. 94. n. 15. A. *Milleri* adde:

A. caulibus adscendentibus diffusis, foliis oblongis obtusiusculis obsolete denticulatis hispidis, racemis solitariis foliosis, calycibus longitudine tubi corollae subaequalis, laciniis linearibus obtusis. *Lehm. Asperif. p.* 132. *n.* 173. *Delile Descr. de l'Egypte. p.* 55. *n.* 212.

Folia undulata; flores ante anthesin in racemis terminalibus revolutis, peractâ fructificatione pedunculis increscunt ut solitarii et interfoliacei appareant. Nuces glabrae costis prominulis. *Lehm.*

P. 94. n. 16. adde Synonymis ANCH. *pictae*:

LYCOPSIS *picta. Lehm. Asperif.* II. *p.* 255. *n.* 187. cum ampla descriptione.

N. 17. A. *stylosae* adde:

A. caule erecto superne ramoso, foliis lanceolatis basi attenuatis undulato-denticulatis hispidis, bracteis subulatis, calycibus tubo corollae subaequalis brevioribus, laciniis subulatis. *Lehm. Asperif. p.* 224. *n.* 168. *M. Bieberst. Cent. pl. rar. Russ. merid. t.* 23.

Dodrantalis et pedalis. Bracteae subulato-lanceolatae. *Lehmann Barrelier ic.* 578. qui ab aliis ad ANCHUSAM *undulatam* ducitur.

P. 95. n. 18. A. *tinctoriae* adde:

A. caulibus diffusis, foliis oblongis piloso-hispidis, bracteis calycem superantibus, fornicibus corollae staminibus brevioribus. *Lehm. Asperif. p.* 218. *n.* 162. (qui *Smith* l. c. cum *Sibth. Fl. Graec.* et etiam *Linn. Spec. ed.* 2. *p.* 192. (excl. syn. *Spec. ed.* 1.). *Willd. Spec.* I. *p.* 758. et *Desfont. Fl. atl.* I. *p.* 156. (exclusis tamen pluribus synonymis) huc ducit; nullum vero alium auctorem.)

Nos sane nunquam credidissemus *Linnaei* plantam eandem esse cum illa *Desfontaines* aut *Smithii*, cujus definitio omnino quadrat in LITHOSPERMUM *tinctorium Decand.*, ut ex descriptione liquet in nostra systematis editione data: „fornices in medio fere tubo infra antheras faucem haud attingentes" quales *Lehmann* petit l. c., et cujus descriptio exactissime cum nostra ad exemplaria viva ex Hungaria nomine A. *tinctoriae*, ex H. monspel. nomine LITHOSPERMI *tinctorii* in seminibus missa convenit.

P. 96. n. 19. A. *tinctoria* est, fide *Delile Descr. de l'Egypte. p.* 55. *n.* 204. LITHOSPERMUM *tinctorium.*

P. 96. n. 20. A. *hispidae* adde:

A. caulibus diffusis, foliis ovato-lanceolatis basi attenuatis obtuse dentatis strigoso-hispidissimis, pedicellis axillaribus conjugatis, floribus aequalibus. *Lehm. Asperif. p.* 216. *n.* 160. *Delile Descr. de l'Egypte. p.* 55. *n.* 205.

P. 96. *n.* 21. ANCH. *ventricosae* adde:

LYCOPSIS *Sibthorpiana*; caulibus procumbentibus subsimplicibus, foliis lanceolatis obtusis integerrimis pilosis, floralibus acutis basi ovatis, limbo corollae aequalis explanato tubo dimidio breviore. *Lehm. Asperif.* II. *p.* 258. *n.* 191.

Caules plures, pilosi, scabri, spithamaei et longiores, foliosi. Folia sessilia, ciliata, scabra: pilis patentibus; inferiora obtusa; versus basin attenuata. Flores parvi, subsessiles, in racemis spiciformibus caules terminantibus foliosis dispositi: foliis floralibus calyce duplo longioribus. Calyx hispidus vix semiquinquefidus: laciniis brevibus, inaequalibus, in flore erectus, ovatus, subsessilis. Corolla aequalis, alba, parva, faux barbata. Nuces parvae, laeves, fuscae, subreniformes.

Obs. Cum huic plantae nulla alia intercedat similitudo cum LYCOPSIS *echioide*, nisi ea, quae in plantis ejusdem generis requiritur, synonymum Smithianum ex herbario Linnaeano non citavi, cum fieri sane potuisset, ut planta haec nescio quo casu, in herbario Linnaeano hunc locum occupaverit. *Lehmann.*

N. 22. A. *lanata.*

Obs. *Lehmann* in *Asperifol. p.* 141. *n.* 107 iterum ad CYNOGLOSSA vocat nomine CYNOGLOSSI *cheirifolii* sequente diagnosi: C. caule erecto, foliis lanceolatis obtusis tomentosis incanis, racemis bracteatis, corollis calyce duplo longioribus; et huc ducit: *Hoy. Lugd. p.* 406.

Linn. Spec. I. *p.* 193. *Willd. Spec.* I. *p.* 762. *Enum.* I. *p.* 180. *Pers. Syn.* I. *p.* 160. *Hornem. H. R. Havn.* I. *p.* 177. *Lehm. Mag. Berl. nat. Fr.* VIII. *p.* 95. - *Lapeyr. Pyren. p.* 87. *Decand. Synops n.* 2739. *Gouan Hort. monsp. p.* 82. *Allion. Pedemont. n.* 171. *Villars delph.* II. *p.* 457. *Hoffm.* et *Link Fl. lusit.* I. *p.* 191. C. *argenteum Lam. Fl. fr.* II. *p.* 277. Et hujus — *β* facit ANCHUSAM *lanatam Linn. Spec. p.* 192. *Willd. Spec.* I. *p.* 758. *Lam. Illustr. n.* 1813. *Desfont. Fl. Atlant.* I. *p.* 158. monens *β* hocce secundum *Vahlium* et *Decandolle in Barbaria* lectum folia breviora, fornices multo minores, filamenta longiora antheris duplo majoribus ultra corollam paullulum porrectis, stylum corollâ longiorem habere, *et non raro cultura tomentum deponere.* *α* describit sequentibus: Caules plures, simplices 1/2-1ped., obtuse angulati, molliter tomentosi; folia radicalia et caulina inferiora in petiolum basi dilatatum attenuata, superiora semiamplexicaulia; racemi terminales subinde palmares, ratius bifidi. Bracteae lanceolatae pedicellis longiores. Calyces et pedicelli dense lanati tomentosi 5-partiti, laciniis lanceolatis obtusiusculis, crescente fructu reflexis. Cor. rosea, tubo cylindrico longitudine calycis, limbo laciniis erecto-patentibus obtusissimis. Fornices 5 erecti longissimi faucem claudentes, saturate rubri. Antherae inclusae faucem vix attingentes. Stylus longitudine tubi corollae. Nuces ovatae, aculeis apice glochidatis. — Nobis nunc *β* videtur distincta species, denuo *cultura* investiganda: discrepat nimis descriptio.

P. 97. n. 23. A. *sempervirenti* adde:

A. caule erecto, foliis ovatis obsolete denticulatis hispidis inferioribus longe petiolatis, superioribus sessilibus, pedunculis axillaribus diphyllis, racemis conjugatis subcapitatis, floribus aequalibus. *Lehm. Asperif. p.* 256. *n.* 176.

Calyces profunde 5-fidi. Nuces foramine squamâ clauso. *Lehm.*

N. 24. A. *Barrelieri* adde:

A. caulibus erectis subsimplicibus, foliis oblongo-lanceolatis denticulatis hispidis, racemis conjugatis paniculatis bracteatis, calycibus obtusissimis tubo corollae aequalis longioribus. *Lehm. Asperif. p.* 170. *n.* 227.

Lehmann l. c. MYOSOTIDEM *obtusam Waldst.* et *Kit.* sine dubio jungit.

P. 98. n. 25. A. *parviflorae* adde:

Lehm. Asperif. p. 220. *n.* 164.; qui „folia obtusiuscula" diagnosi addidit.

Rami canescentes; pili alii incumbentes brevissimi sub lente tantum visibiles, alii sparsi patentissimi et longissimi, basi tuberculati, rigidi. Folia sessilia, 1/2poll., juniora breviora aggregata setaceo-linearia albida. *Lehm.* — ANCHUSA *parviflora Smith*, quam *micrantham* diximus in *observatione* ad *n.* 25, est

N. 25 a. A. *aggregata Lehm.*; caulibus diffusis strigosis, foliis lineari-oblongis obtusis hispidissimis, floribus sessilibus aggregatis, bracteis quadruplo-brevioribus, nucibus hemi-

sphaericis. *Asperif. p.* 219. *n.* 163. (qui excludendum esse synonymon *Willd.* in *Smith Prodr.* mon t, utpote toto coelo diversum.)

Tota hispidissima, setis patentibus, tuberculis callosis. Rad. cylindrica, longissime descendens, fibrillosa rubro-fusca. Caules numerosi adscendentes teretes, palmares et ultra, plus minus ramosi. Folia laete virentia, inferiora 3 4poll., versus basin attenuata. Flores exigui in spicis terminalibus solitariis foliosis densis. Cal. profunde 5 partitus muricato-strigosus, subglobosus, laciniis lanceolatis conniventibus. Cor. tubus calyce duplo longior, pallidus, supra medium angustatus; limbus tubo duplo brevior, dilute cyaneus, laciniis ovatis explanatis; faux clausa fornicibus penicilliformibus. Filamenta in summo tubo brevia. Nuces magnae, hemisphaericae, fuscae nitidae, venis elevatis, acute dentatae. *Lehm.* *Athenis.* ☉.

P. 98. n. 25 b. A. *linifolia Lehm.*; caulibus decumbentibus stoloniferis, foliis oppositis sessilibus lineari-lanceolatis acutis integerrimis subglabris superne ciliatis, floribus axillaribus solitariis aequalibus. *Asperif. p.* 215. *n.* 158.

Lehmann hic citat ANCHUSAM *linifoliam* et ANCHUSAM *leucanthan Herb. Willdenow.* Nos ex munificentia Dr. *de Schlechtendahl* duas quidem in *Reliquiis Willdenowianis* scimus esse ANCHUSAS, sed utraque, in notis nobiscum communicatis, nomine *linifoliae* inscripta est; altera, *prima:* foliis lineari-lanceolatis amplexicaulibus cauleque dichotomo-strigosis, floribus fasciculatis axillaribus, calycibus hirtis corollae tubum aequantibus; altera, *secunda:* foliis lineari-lanceolatis oppositis, floribus axillaribus solitariis, caule repente. E quibus haec *secunda* hujus esse loci videtur, quam digitalem esse legimus et ultra, foliis laeviusculis ciliatis, fauce corollae tuberculis 5 hirsutissimis flavis clausâ *in notis Willdenowianis*, qualem et *Lehmann* describit, qui radicem repentem dicit, caulem intermedium erectum, ramosum, superne paullum pilosum, folia strigis nonnullis sparsis, calycem pilosum, laciniis lanceolatis acutis, corollam glabram pallide flavam, tubum fere longitudine calycis, limbi laciniis obovato-subrotundis, nuces reticulato-rugosas glabras. Utramque *Humb* et *Bonpl.* legerunt *in America meridionali.* 2.

P. 98. n. 26. A. *cespitosae* adde:

A. caulibus decumbentibus, foliis linearibus obtusis piloso-hispidis, undulatis, caule longioribus, racemis terminalibus paucifloris, floribus aequalibus. *Lehm. Asperif. p.* 216. *n.* 159. *Sibth. Smith Prodr. Fl. graec.* I. *p.* 117. *Fl. graec. t.* 169.

Folia radicalia 2-4poll., saturate viridia. Fornices penicilliformes nivei. *Lehm.*

N. 27. A. *hybridae* adde:

A. f. o-l, s-d, u, villosis hispidis, bracteis ovato-cor-

datis, calycibus 5-dentatis, dentibus obtusiusculis. *Lehm. Asperif. p.* 243. *n.* 182.

Rad. fusiformis lignosa; caules saepe plures erecti simplices teretiusculi, villoso-hispidi. Folia in spontanea magis canescentia et villosa, in culta hispidiora, radicalia in petiolum attenuata obtusa sinuato-dentata, undulata, caulina sessilia, lanceolata, basi amplexicaulia, subintegerrima. Flores conferti in racemis conjugatis, dein erectis longissimis. Bracteae calyce breviores demum cernuo inflato, dentibus brevissimis. Cor. purpurea; tubus calyce ifs longior; faucis squamae obtusae, pilosae, albae; limbus erectus patens, laciniis ovatis obtusis. Antherae inclusae. Stylus longitudine tubi, stigmate capitato. Nuces glabrae, costis prominulis. *Lehm.*

P. 99. n. 28. A. *longifolia* adde:

Lehm. Asperif. p. 250. XX. qui inter denuo inquirendas posui. Occurrere in herbaris quibusdam gallicis hoc nomine etiam ANCHUSAM *Barrelieri* se observasse *Lehm.*

P. 99. n. 29. adde:

A. *echinata*, caulibus adscendentibus subsimplicibus setosis, foliis sessilibus lanceolatis basi attenuatis acutis setoso-hispidissimis, spicis foliosis, floribus aequalibus. *Lehm. Asperif. p.* 221. *n.* 165. qui plantam *Lamarck* cum ? citat.

Rad. lignosa tortuosa; caules ifsped., teretes, uti tota planta, setis numerosis longis patentibus, candidis, tuberculo insidentibus, hispidissimi. Folia integerrima acuta, inferiora ifspoll., juniora incana. Rudimenta ramulorum in axillis fere omnibus. Spicae laterales et terminales foliosae simplices vel bifidae. Calyces ob setas numerosas candidi, 5-partiti, laciniis subulatis. Corollae tubus calyce longior, fauce constrictà, limbo patente, laciniis obtusis aequalibus. *Lehm. In Syria et prope Tripolim.*

N. 31. A. *verrucosae* adde:

A. foliis oblongo-lanceolatis repando-dentatis strigoso-hispidissimis verrucosis utrinque attenuatis, superioribus basi subcordatis, pedicellis interfoliaceis. *Lehm. Asperif. p.* 238. *n.* 178. ANCHUSA *flava Delile Descr. de l'Egypte. p.* 55. *n.* 211.

P. 100. n. 32. ANCHUSAE *tenellae* adde:

A. caule depresso dichotomo debili, foliis subpetiolatis ovatis hispidis, pedicellis solitariis interfoliaceis in fructu nutantibus, floribus aequalibus. *Lehm. Asperif. p.* 217. *n.* 161.

Rad. fibrosa; caules digitales, palmares et ultra, pilis subadpressis. Folia obtusiuscula, apice unguiculata, scaberrima, pilis brevibus e punctis callosis, margine hispido-ciliata; pedicelli unguiculares; calyces hirsuti, laciniis ovato-lanceolatis acuminatis. Cor. parva, infundibuliformis, alba, glabra, tubo ca-

lyce breviore, limbo erecto-patente. Faux squamis 5 emarginatis. Genitalia in tubo corollae. Nuces subreniformes fuscae verrucoso-gibbosae. *Lehm.*

P. 100. n. 33. A. *rupestri* addatur:

M. *rupestris;* fol. linearibus villosis, racemis in summo caule alternis foliosis, pedicellis in fructu erecto-patentibus longitudine foliorum floralium. *Lehm. Asperif. p.* 100.

Calyces incani, piloso-villosi, profunde 5-fidi, laciniis linearibus patentibus. Cor. calyce duplo longior, laciniis obovatis. Nuces albae. *Lehm.*

N. 33. a. A. *pauciflora;* foliis linearibus villoso-hispidis incanis, racemis conjugatis subtrifloris, pedicellis in fructu calyce triplo longioribus, bracteis minutis, (seminibus ovato-detruncatis). *Lehm. Asperif. p.* 102. *Ledebour Act. nouisv. Acad. Petropol.* V. *p.* 517. *n.* 4. (sub MYOSOTIDE *pauciflora* uterque).

Ab affini *rupestri*, praeter characteres, tenuitate omnium partium differt. Digitalis, tota pilis albis nitidis villoso-hispida. Rad. simplex; caules plures erecti simplices; folia radicalia subconferta, caulina sparsa, omnia acuta, ciliata; bracteae minutissimae subinde. Cor. ad plantulam magna, dilute caerulea, fauce flavâ. Sem. calyce persistente connivente tecta. *In Dauuria.* ♃.

Obs. MYOSOTIS *dauurica Pall.*, seminibus laevibus, foliis linearibus caulibusque filiformibus scabro-hispidis, racemis paniculatis foliosis, *Herb. Willd. MS.*, vix ab hac videtur differre, licet dicatur diversa ab affini *rupestri* foliis caulibusque scabro-hispidis, nec incanis sericeis, et racemis foliosis, cum etiam in *rupestri* foliosi. Beat. *Willdenow* a *Pallas* habuit, qui *e rupibus Dauuriae.* 4.

P. 100. n. 34. A. *spathulatae* adde:

MYOSOTIS *spathulata; c. g. f. n.;* fol. petiolatis ovatis distantibus piloso-hispidis, pedicellis laterifoliis foliolis dimidio brevioribus, corollae tubo calyce sesquilongiore. *Lehm. Asperif. p.* 97. *n.* 76.

Foliorum formam cum speciei nomine haud bene congruere. *Lehmann l. c.* cui videtur ☉.

P. 101. n. 34. a. A. *sericea;* caule erecto, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis sericeis, racemis foliosis, pedicellis axillaribus in fructu erectis longitudine foliorum floralium, corollae tubo (vix) longitudine calycis. *Lehm. Asperif. p.* 98. *n.* 77. sub MYOSOTIDE *sericea.*

Caulis palmaris et ultra, superne in racemos erectos divisus, tenuissimus, sericeus. Folia integerrima obtusiuscula basin versus attenuata, ½ poll., medio 2-3 lin. lata, cinerea; racemi laterales et terminales 4-8-flori, foliis floralibus structurâ et formâ foliorum caulinorum, sed brevioribus angustioribus. Pedicelli, ut calyces, sericei, florentes breves. Calyces 5-par-

titi, laciniis aequalibus, linearibus obtusiusculis. Cor. ad plantam magna, ut videtur, cyanea, tubus calyce paullo brevior, limbus 5-partitus, planus, longitudine tubi, laciniis obovato rotundatis. Nuces magnae ovatae albae nitidae calyce inclusae. *Lehm.* *In Sibiria.*

Obs. Cls. *Lehmann* hanc elegantissimam plantam nomine MYOSOTIDIS *pectinatae* tulit. Nos eandem cum sequentibus duabus ob bracteas, praeunte *Brown*, ANCHUSIS inscribimus.

P. 101. n. 34. b. A. *foliosa*; foliis spathulato-lanceolatis rotundato-obtusis subglabris, floribus axillaribus brevi-pedicellatis, foliis dimidio brevioribus, corollae tubo longitudine fere calycis. *Lehm. Asperif. p.* 99. *n.* 78. sub MYOSOTIDE *foliosa.*

Rad. subsimplex; caules nonnulli erecti simplicissimi 1/2ped. et ultra, pilis brevissimis adpressis scabriusculi. Folia substrigosa, pilis brevissimis punctis minutis callosis albis, dorso pallidiora et magis glabra, coriacea, inferiora petiolata, petiolis vaginantibus, superiora sessilia. Racemi plures sub anthesi in capitulum terminale fere congesti, foliis floralibus suffulti. Calyces pilosi profunde 5-fidi, laciniis lineari-lanceolatis obtusis. Corollae tubus extus subpilosus, limbus planus longitudine fere tubi, 5-partitus, laciniis obovato-subrotundis. Antherae ad os tubi subsessiles. *Lehm.* *In America merid.* 4.

P. 101. n. 34. c. A. *villosa*; foliis ellipticis obtusis trinervibus (integerrimis) reticulato-venosis villosis, racemis solitariis, bracteis minutis, (caule simplici). *Lehm. Asperif. p.* 100. *n.* 79. *Ledeb. Act. noviss. Acad. Scient. petropol.* V. *p.* 516. *n.* 3. (uterque sub MYOSOTIDE *villosa*).

Digitalis, cespitosa, undique albo-villosa. Rad. lignescens, multiceps. Caules obliqui foliosi apice in racemos floridos divisi. Folia radicalia numerosa, in orbem disposita, ovato-elliptica, in petiolum attenuata, caulina sparsa; racemi plures simplices ex summorum foliorum axillis, foliis minutis adspersi, ante anthesin revoluti brevissimi, postea elongati. Calyces 5-partiti, laciniis linearibus. Cor. ad plantam satis magna, saturate caerulea, fauce pallida. Semina immatura laevia. *Ledebour l. c.* *In Sibiriae alpibus cum* DRYADE *octopetala.* 4.

N. 35. A. *amoena* jungenda, fide *Lehm. Asperif. p.* 231. cum *paniculata.*

P. 101. n. 37. A. *africana Burm.*; caule fruticoso villoso, foliis lanceolatis subtus tomentosis. *Burm. Prodr. Fl. cap. p.* 4. *Lehm. Asperif. p.* 230. XXII. inter ulterius inquirendas ut

N. 38. A. *asperrima Delile Descr. de l'Egypte. p.* 55. *n.* 210. *prope Abukir.*

P. 101. n. 1. MYOSOT. *scorpioidi* adde:

M. *palustris*; fol. obovato lanceolatis obtusis scabriusculis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu divergentibus, calyce 5-dentato obtuso patente fere duplo longioribus, limbo explanato tubo longiore. *Lehm. Asperif. p.* 88. *n.* 70. M. *repens Donn Catal. Cantabr. Suppl.* (fide *Mertens*, a quo specimen *Lehmann l. c.*)

Obs. Bractearum in racemo inferiore, quarum meminit *Wahlenberg*, nullum unquam se vidisse vestigium *Lehmann. l. c.*

P. 102. n. 3. M. *sylvaticae* adde:

M. fol. oblongo-lanceolatis obtusiusculis molliter hirsutis, racemis longissimis laxis ebracteatis, pedicellis in fructu divergenti-patentibus, calyce 5-fido clauso paullo longioribus, limbo explanato tubo longiore. *Lehm. Asperif. p.* 85. *n.* 68. M. *scorpioides* var. *sylvatica Hornem. H. R. Havn.* II. *p.* 956. M. *scorpioides* var. v. *Smith brit.* I. *p.* 212. (uterque fide *Lehm. l. c.*) *Hall. Helv. n.* 591. β.

P. 103. n. 6. M. *alpestri* adde:

M. *alpestris*, fol. lanceolatis acutiusculis obsolete trinervibus hirsutis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu patentibus calyce 5-fido clauso paullo longioribus, limbo explanato tubo longiore. *Lehm. Asperif. p.* 86. *n.* 69.

Obs. Cl. *Lehmann* jungit M. *lithospermifoliam n.* 4 et *suaveolentem n.* 5 cum hac *alpestri*, et nequidem ut varietates distinguit illas: M. *rupicolam Engl. Bot. t.* 1559 huc quoque ducit, sed, non inspecta a nobis icone, dicere non audemus utrum ad *n.* 4. 5. vel 6 spectet, quas certe specie distinctas esse scimus. M. *alpinam La Peyr.* inter ulterius inquirendas species posuit *Asperifol. p.* 110.; sed ad *suaveolentem* spectat fid. Spec.

P. 103. n. 7. M. *latifoliae* adde:

M. caule erecto subsimplici piloso, foliis longe petiolatis ovato-lanceolatis pilosis, calycibus acutis villosis, corollis calyce paullo longioribus. *Lehm. Asperif. p.* 82. *n.* 64.

N. 6. M. *arvensi* adde:

M. foliis oblongo-lanceolatis acutis hirsutis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu patentibus, calyce 5-fido erecto clauso duplo longioribus, limbo erecto patente longitudine fere tubi. *Lehm. Asperif. p.* 90. *n.* 71. M. *scorpioides Desfont. Atl.* I. *p.* 153. *Engl. Bot. t.* 2558.

Obs. *Lehmann* quidem M. *arvensem Michaux*, *Thunberg*, *Gmelin* hic citat et patriae adscribit *As. Afr. Amer.*; sed hoc nobis quam maxime dubium est, nec nisi inspectis herbariis solvi posset.

P. 104. n. 9. M. *sparsiflorae* adde:

M. c. r. d., fol. oblongo-lanceolatis acutis, racemis laxis basi foliosis, pedicellis in fructu deflexis, calyce patente

acuto multo longioribus, corollis parvis. *Lehm. Asperif. p. 84. n. 67.*

Obs. *Lehmann* etiam corollam albam vidit. Laciniae corollae obovato-rotundatae, erecto-patentes.

N. 11. M. *pedunculatae* addatur:

M. *pedunculuris;* foliis ellipticis rotundato-obtusis, racemis multifloris ebracteatis laxis, pedicellis calyce longioribus in fructu superne incrassatis, nucibus pyramidatis pubescentibus. *Lehm. Asperif. p.* 102. *n.* 82. *Trevira-nus* in *Schrift. d. Berl. Ges. Naturf. Freund.* 7. J. 2. Quart. 1813. *p.* 147. *t.* 2. *f.* 6-9.

Nuces lateribus inaequalibus uncinatis, nitidae tamen. *Lehm. Ad agros et in vineis prope Astrachan ⊙ nec Rostochii, ut nostro specimini adscriptum erat.* Anne huc M. *clavata Blumh?*

P. 105. n. 12. M. *versicolori* adde:

M. foliis lanceolatis obtusiusculis hirsutis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu erecto-patentibus calyce 5-fido acuto clauso brevioribus, limbo patente tubo breviore. *Lehm. Asperif. p.* 93. *n.* 72. M. *versicolor Ehrh. Herb. Ehrh.* M. *collina Hoffm. Germ.* 1791. *p.* 61. *n.* 4. *Ehrh. Herb.* 51. (fide *Lehm.* qui etiam huc ducit). M. *arvensem β. Gmel. bad.* I. *p.* 411.

β. floribus omnibus caeruleis minutis, stigmate subbilobo. M. *arenaria Schrad.* in litt. (ad *Lehm.*)

γ. floribus omnibus luteis majoribus, stigmate subcapitato. M. *lutea Pers.* (nostra n. 13. quae certe species.)

N. 13. a. M. *Forsteri Lehm.*; foliis obovato-spathulatis strigoso-hispidis, racemis ebracteatis, pedicellis in fructu erecto patentibus longitudine calycis, laciniis calycis oblongis obtusiusculis trinervibus. *Lehm. Asperif. p.* 93. *n.* 73.

Rad. repens fibrillis fasciculatis. Caules plures adscendentes filiformes foliosi, piloso-hispidi, palmares, bipalmares et ultra. Folia integerrima, supra strigoso-hispida, pilis (sub lente) rigidis punctis minutis callosis, subtus pallidiora, magis glabra, radicalia longe petiolata, basi vaginantia, obtusa, acumine brevissimo subunguicularia, caulina *sfapoll.* Racemi filiformes. Pedicelli alterni secundi, distantes. Calyces 5-fidi uti pedicelli piloso-hispidi, pilis erecto-patentibus, laciniis calycis oblongis obtusiusculis trinervibus. *Lehm.* *In nova Holland. A. Forster.*

P. 105. n. 13. b. M. *littoralis--*; foliis radicalibus obovato-obtusis, caulinis cordato-ovatis supra piloso-villosis subtus subglabris, floribus subsessilibus imbricatis in racemis spiciformibus ebracteatis. *Lehm. Asperif. p.* 95. *n.* 74. M. *littoralis Steven Catal. d. pl. du jard. de Gorenki?*

Pusilla, ante anthesin vix pollicaris, crescente fructu elongata.

Folia crassiuscula subenervia sessilia, radicalia in rosula, basi attenuata, supra pilis longissimis, punctis callosis, dorso subglabro. Caules plures simplicissimi, brevissimi, adscendentes, folio uno alterove semiamplexicauli. Racemi sericeo pilosi, multiflori, ante anthesin revoluti compacti, dein elongati stricti Flores 10 20 approximati, brevissime pedicellati, erecti, secundi. Calyces profunde 5-fidi, pilis albis incumbentibus, laciniis subinaequalibus lineari-lanceolatis *conniventibus*. Corollae tubus longitudine calycis, limbus longitudine tubi 5-partitus, laciniis obovato-rotundatis erecto-patentibus. Nuces ovatae subfuscae. *Lehm.* *Ad littus maris Caspii.* ⊙.

Obs. Ab hac fors non videtur differre, quae in *Herb. Willd.* occurrit nomine M. *vernalis*, seminibus laevibus, foliis ovalibus cordatis amplexicaulibus obtusis, spicis secundis imbricatis. *Herb. Willd. MSS.* Folia radicalia sessilia, in orbem posita, e quibus scapi 2-3 uno alterove folio simili instructi, in spicam secundam densam imbricatam desinentes; calycis laciniae acutae *patulae;* flores coerulei mediocres. B. *Willdenow* ab immort. *Pallas e rupibus Tauriae meridionalis* habuit.

P. 105 n. 14. M. *corymbosae* adde:

M. caulibus procumbentibus divaricatis, foliis linearibus acutis, floribus corymbosis, corollis calyce triplo longioribus. *Lehm. Asperif. p.* 82. *n.* 65.

P. 105. n. 14. a. M. *laxa Lehm.;* caule filiformi laxo, foliis obovato-lanceolatis obtusis subglabris, racemis e racteatis longissimis, pedicellis in fructu divergentibus longissimis, calyce patente obtuso multo-longioribus, corollis parvis. *Lehm. Asperif. p.* 83. *n.* 66.

Gracilis, 1-2ped.; caulis teres glaberrimus, superne ramis aliquot. Folia integerrima supra profunde viridia, pilis brevissimis adpressis punctisque callosis, subtus pallidiora, subglabra. Flores secundi in racemis simplicibus spithamaeis et ultra glabris laxis. Pedicelli filiformes, erecto-patentes sub anthesi tantum, subglabri. Calyces in flore breves, demum majores, basi ventricosi, 5-dentati, dentibus ovato-lanceolatis acutis in fructu erecto-patentibus, pilis sub lente brevibus. Nuces ovatae nigricantes nitidissimae. *Lehm.* *In America septentrionali.* ⊙.

P. 106. n. 16. M. *pusillae* adde:

M. fol. radicalibus subspathulatis obtusis, caulinis oblongis pilosis, racemis brevibus foliosis, pedicellis axillaribus erectis foliis multo brevioribus, corollae tubo calyce paullo longiore, limbo brevissimo. *Lehm. Asperif. p.* 96. *n.* 75. *Decand. Fl. fr. Suppl. n.* 2724 a.

N. 17. M. *involucrata* ad ANCHUSAS videtur amandanda.

N. 18. M. *nanae* addatur:

M. foliis oblongo-lanceolatis villosis, racemis paucifloris

inferne foliosis, nucibus margine crenulato-denticulatis. *Lehm. Asperif. p.* 105. *n.* 83. *Decand. Syn, n.* 2726.

N. 19. M. *pectinatae* addatur:

M. fol. ovat.-lanc. vill., racemis erectis strictis bracteatis, nucibus apice truncatis setis marginalibus erectis pectinatis. *Lehm. Asperif. p.* 105. *n.* 84.

Bracteae minutae, sparsae, lanceolatae. *Lehm.* ANCHUSIS potius videtur adnumeranda.

P. 106. n. 19. a. M. *ciliata Rudolph.*; foliis oblongo-lanceolatis canescentibus strigoso-pilosis, racemis bracteatis laxis, nucibus apice truncatis margine dentato-cinctis, dentibus ciliatis. *Lehm. Asperif. p.* 106. *n.* 85.

Rad. perpendicularis; caules erecti simplices, superne in racemos plurimos laxos divisi, dodrantales et ultra, strigosi, canescentes. Folia sessilia, supra medio papulosa, margine papillosa, radicalia in rosulis, acuminata, basi angustata, maxima 5lin., 2 lin. lata; caulina semiamplexicaulia lanceolato-linearia ciliata, obtusa. Racemi terminales, bracteis linearibus sparsis ciliatis. Flores longe pedicellati, adscendentes, laterifolii et axillares. Calyces 5-partiti erecti incumbenti-pilosi, substrigosi, laciniis linearibus. Cor. calyce duplo longior, limbo plano patente, laciniis obovatis. Faux squamulis e globulis flavis. Nuces saepius binae apice truncatae dentibus 4-5. Habitus ROCHELIAE *barbatae. Lehm.* *In apricis ad Jeniseam, prope Krasnojarsk.* 4.

P. 106. n. 20. M. *humili* adde:

M. caulibus procumbentibus, foliis linearibus hispidis, acutis, floribus lateralibus secundis, nucibus rugosis. *Lehm. Asperif. p.* 108. *n.* 87.

Fol. pollicaria et ultra, acuta, pallide viridia, absque punctis callosis. Cal. 5-partitus, laciniis lanceolatis; corollae laciniae obovatae. Nuces ovatae rugosae. *Lehm.*

P. 107. n. 21. M. *micranthae* adde:

M. c. d. d., fol. a-l. st. obtusis, floribus subsessilibus interfoliaceis, nucibus rugosis, costis prominulis. *Lehm. Asperif. p.* 109. *n.* 88.

N. 22. M. *granulosae* adde:

M. caule erecto, foliis linęari-lanceolatis obtusiusculis hispidulis, corollis calyce duplo longioribus, nucibus granulosis. *Lehm. Asperif. p.* 107. *n.* 86.

Fol. ½poll., plana, avenia. Calyces brevissimi laciniis obtusis. *Lehm.*

P. 107. n. 23. M. *macrophyllae* adde:

ANCH. *myosotiflorum*, caule erecto simplici, foliis radicalibus longissime petiolatis reniformi cordatis, caulinis sessilibus ovatis pubescenti hirtis, racemis terminalibus panicu-

latis ebracteatis, floribus aequalibus. *Lehm. Asperif. p. 234. n. 175.* M. *macrophylla M. Bieberst. Cent. pl. rar. Ross. merid. t. 14.*

Rad. obliqua crassa; caulis erectus dodrantalis, rarius pedalis, pilis rigidulis albis. Petioli foliorum radicalium ½ped. et ultra; caulina ½poll. basi inaequalia. Pedicelli filiformes flore longiores. Calyces brevissimi, laciniis lineāribus crescente fructu elongatis, reflexo-patulis. Corollae tubus longitudine calycis, limbo caeruleo, fornicibus flavicantibus. Nuces cinereae, rugosae, 2-3 abortientes. *Lehm.*

N. 24. M. *obtusae* junge, suadente etiam *Lehmann Asperif. p. 227. n. 170.* cum ANCH *Barrelieri.*

P. 108. Ad finem *Myosotidum* adde:

Obs. Schultz MYOSOTIDEM *lingulatam*, quam *Schrader uliginosam* dicit, invenit in agro Stargardiensi; sed specimina plantae hujus, quae possidet cls. *Lehmann*, *palustri* simillimae, ulteriorem descriptionem vetant. An nostra *commutata?*

P. 108. n. 1. ROCHELIAE *zeylanicae* adde:

ECHINOSPERMUM *zeylanicum*; foliis subcordato-ovatis calloso-hispidis, racemis erectis longissimis ebracteatis, nucibus aculeis subimbricatis glochidatis dense obtectis. *Lehm. Asperif. p. 116. n. 89.* MYOSOTIS *zeylanica Swartz* in *litt.* CYNOGL. *zeylanicum Thunb.* in *litt.*

Caulis herbaceus erectus teres striatus hirsutus, ramis alternis erectis. Folia brevissime petiolata alterna acuta integerrima 2poll.; supra pilis albis radiantibus e punctis callosis, subtus nervosa subhirsuta. Racemi fere pedales, dichotomi, floribus distantibus, pedicellis distichis hirsutis fructiferis nutantibus. Cal. 5-partitus, extus hispidus, subcinereus, laciniis ovatis obtusis. Cor. parva coerulea, calyce paullo longior, tubo brevissimo, limbo erecto, laciniis ovatis rotundato-obtusis. Fornices 5 carnosi intra faucem, antheris longiores. Nuces 4 ovatae compressae. *Lehm.* *In arenosis littoris Zeylanici.* ♃.

N. 2. R. *javanicae* adde:

ECHINOSP. *javanicum*; foliis elliptico-lanceolatis supra strigosis subtus hirsutis, racemis erectis laxis ebracteatis, nucibus aculeis glochidatis subimbricatis dense adspersis. *Lehm. Asperifol. p. 118. n. 91.* MYOSOTIS *javanica Swartz* in *litt.*

Differt a proxima *virginica* ramis floriferis erectis nec divaricatis, foliis brevissime acuminatis apice subunguiculatis subtus hirsutis nec villosis, racemis longioribus, praeter characteres. Caulis erectus herbaceus sulcatus, pubescens, ramis axillaribus simplicibus erectis. Folia alterna, inferiora brevi petiolata,

superiora subsessilia, integerrima, leviter nervosa, supra strigoso-callosa. Racemi bifidi, filiformes, pilis adpressis. Pedicelli breves secundi, fructiferi deflexi. Calyces 5-partiti, laciniis ovatis obtusis exteriore latere hispidulis, demum divaricatis. Cor. caerulea, tubus calyce longior paulo, laciniis limbi obtusis patentibus. Fornices trigoni. Antherae basi bifidi. Stigma subcapitatum. *Lehm.* *In Java. Thunb.*

N. 3. R. *virginianae* adde:

ECHINOSP. *virginicum*; fol. ovato-oblongis acuminatis supra scabris subtus pubescentibus, racemis divaricatis bracteolatis, nucibus aculeis glochidatis dense adspersis. *Lehm. Asperif. p.* 117. *n.* 90.

Caulis erectus teres striatus retrorsum scaber, ramis alternis divaricatis. Folia 3-5poll., 1-2iata. Racemi dichotomo-subdivisi, bracteis lineari-lanceolatis pilosis cum petiolis alternantibus, vel iisdem oppositis. Pedicelli secundi, demum deflexi. Calyces dense pilosi, 5-fidi, laciniis ovato-lanceolatis, crescente fructu elongatis. Cor. alba. *Lehm.* An etiam hic fors species duae latitant?

N. 4. R. *borbonicae* adde:

ECHIN. *borbonicum*; c. s., f. l-l s., racemis erectis ebracteatis, nucibus aculeis brevissimis glochidatis dense adspersis. *Lehm. Asperif. p.* 119 n. 92.

P. 109. n. 5. R. *deflexae* adde:

ECHIN. *deflexum*; foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis hirsutis, racemis erecto-patentibus inferne bracteolatis, nucibus aculeis basi connatis apice glochidatis serie simplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p.* 120. *n.* 93.

N. 6. R. *Lappulae* adde:

ECHIN. *Lappula*, caule superne ramoso, foliis lanceolatis incumbenti-pilosis ciliatis, corollâ parvâ, limbo erecto patente, nucibus aculeis glochidatis serie duplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p.* 121. *n.* 94. *β.* MYOSOTIS *squarrosa Retz Obs.* II. *p.* 9. *Willd. Spec.* I. *p.* 749. (excl. syn. *Pallas*).

MYOSOTIDEM *squarrosam Retz.* huc spectare inspecto specimine *Retzii* affirmat *Lehmann l. c.* nec differre nisi squarrositate pilisque paulo rigidioribus.

P. 109. n. 7. Post: *squarrosa*, dele: *Retz*, et scribe: *M. Bieb.* Synonymon enim delendum *Retz Obs.* II. *p.* 9. et *Willd. Spec.* I. *p.* 749., una cum descriptione, praeter ea, quae in parenthesi ex *M. Bieberst. Fl. taur. cauc.* attulimus, ad *Lappulae β* spectant. Adde porro: ECHINOSP. *patulum*; ramis patulis, foliis oblongo-lanceolatis patulo-pilosis, nucibus aculeis distantibus elongatis glochidatis serie simplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p.* 124. *n.* 95.

Rad. perpendicularis; caulis erectus teres ½-1ped., et ultra, pilis rigidiusculis patentibus, ramis in racemos longissimos foliosos laxos divisis; folia integerrima obtusa, punctis minutis callosis, radicalia in petiolum attenuata, caulina sessilia alterna. Flores brevi pedicellati erecti distantes; folia floralia similia caulinis, sed minora, floribus multo longiora. Calyces patulo-pilosi, 5-partiti; laciniis linearibus, sub anthesi erecto-patentibus, fructiferis elongatis divaricatis. Cor. exigua, fere *arvensis*, minor quam in *Lappula;* seminum aculei multo, quam in hac, longiores, pauciores, magis divaricati. *Lehm.* *In deserto Caucasico.*

N. 7. a. R. *condylophora;* ramis divaricato-reflexis, foliis lanceolatis villosis, pedicellis in fructu incrassatis, nucibus aculeis brevibus glochidatis serie simplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p.* 125. *n.* 96. sub ECHINOSPERMO *condylophoro.*

Rad. fusiformis lignosa; caulis compresso-angulatus erectus, incumbenti pilosus, pedalis, ramis axillaribus subsimplicibus. Folia integerrima ob pilos longos molles patentes cinereo-canescentia, radicalia in rosulam disposita, spathulato-lanceolata, obtusa, ½-1poll., caulina sensim breviora, alterna, ciliis versus basin folii longioribus. Racemi plerumque conjugati flore solitario in dichotomia, bracteis lanceolatis sessilibus sparsis. Flores distantes secundi pedicellis erectis, crescente fructu elongatis, incrassatis (unde nomen). Calyces profunde 5-partiti, strigoso-pilosi, laciniis oblongis acutiusculis, demum elongatis divaricatis. Cor. amoene caerulea, tubus longitudine fere calycis, limbus explanatus 5-partitus, laciniis spathulatis rotundato-obtusis. Nuces trigonae. *Lehm.* *In Sibiria.* ♃.

P. 110. n. 8. R. *echinophoraë* adde:

ECHINOSP. *minimum;* ramis divaricatis, foliis lanceolatis obtusis patulo-pilosis, pedicellis in fructu incrassatis, nucibus magnis, aculeis longissimis subramosis glochidatis serie simplici margine dispositis. *Lehm.. Asperif. p.* 127. *n.* 97.

Calyces 5-partiti pilosi, laciniis lanceolatis in fructu elongatis et patentibus. *Lehm.*

N. 9. R. *Redowskii* adde:

ECHINOPHORUM *Redowskii;* caule simplici stricto, foliis lanceolato-linearibus patulo-pilosis reflexis, nucibus aculeis brevibus glochidatis serie simplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p.* 127. *n.* 98.

Rad. fusiformis. Caulis simplicissimus teres scaber papillosus pilosus foliosus 1-2ped. et ultra. Folia longissima, integerrima, deflexa, punctis minutis callosis albis, inferiora in petiolos decurrentia, superiora sessilia. Flores alterni, distantes, breve pedicellati, in racemis pedunculatis lateralibus et praesertim terminalibus simplicibus aut bifidis, erectis, piloso-canescentibus. Pedicelli erecti, bracteis subopposita et his triplo

fere breviores. Calyces pilosi, pilis longissimis patentibus, 5-partiti, laciniis linearibus vix longitudine corollae, post florescentiam elongatis patentissimis, fructu longioribus. Nuces serie simplici aculeorum marginalium apice fimbriatorum, et insuper in utroque latere tuberculis callosis obtusis albicantibus. *Lehm.* *In Ruthenia* ♂.

P. 110. n. 10. R. *barbatae* adde:

ECHINOSP. *barbatum*, caule superne ramoso, foliis lanceolatis incumbenti-pilosis, corollâ magnâ, limbo explanato, nucibus aculeis brevissimis glochidatis serie duplici margine dispositis. *Lehm. Asperif. p.* 128. *n.* 99. *Bieberst. Cent. pl. rar. Russiae meridion. t.* 36. (⊙ et ♂).

N. 11. R. *marginatae* adde:

ECHINOSP. *marginatum*; caule erecto superne ramoso, foliis oblongis obtusis patulo-pilosis, nucibus aculeis glochidatis ad medium usque connatis serie simplici margine dispositis *Lehm. Asperif. p.* 130. *n.* 101.

Facies superior nucis singulae urceolum quasi refert. *In deserto etiam Caucaso-Caspico.*

P. 111. n. 12. R. *gracili* adde:

ECHINOSP. *gracile*; caulibus procumbentibus filiformibus, foliis linearibus, nucibus echinatis, echinis glochidatis. *Lehm. Asperif. p.* 129. *n.* 100.

N. 13. R. *cynoglossoidi* adde:

ECHINOSP. *cynoglossoides*; caulibus erectis suffruticosis, foliis lanceolatis obtusis hispidis, nucibus aculeis longis glochidatis ad medium usque connatis serie simplici margine dispositis. *Lehm. Asperifol. p.* 131. *n.* 102. *Schrad. Neu. Journ.* I. 3. 1806. *p.* 48.

Folia obtusa, inferiora pollicaria et ultra. Calyces hispidi profunde 5-partiti, laciniis lanceolatis acutatis crescente fructu in stellae formam divaricatis. Facies superior nucis singulae urceolata. *Lehm.*

N. 14. R. *spinocarpae* adde:

ECHINOSP. *Vahlianum*, caulibus suffruticosis superne dichotomo-ramosis; foliis linearibus dense pilosis cinerascentibus, nucibus muricato-spinosis. *Lehm. Asperif. p.* 132. *n.* 103.

N. 15. R. *strigosa*; foliis ovali lanceolatis basi attenuatis cauleque divaricato ramoso strigosis, floribus axillaribus, seminibus hispidis. *Herb. Willd. MSS.* sub MYOSOTIDE *strigosa.*

In Insula Borboniae.

P. 111. EXARRHENAE *suaveolenti* adde:

Lehm. Asperif. p. 76. *n.* 65.

P. 111. ASPERUGINI *procumbenti* adde:
Lehm. Asperif. p. 208. *n.* 157. *Smith Prodr. Fl. Graec.* I. *p.* 123. *n.* 429. *Sibth. Fl. Graec. t.* 177. *Fl. batava t.* 152.

P. 114. n. 5. HYDROPHYLLUM *magellanicum.* Dele synonymon ALDEAEAE *circinnatae Willd.*; et subscribe sequenti HYDROPHILLO *Aldeae*, auctoritate *Herbar. Willd.*, ubi in reliquiis ALDEAE *pinnatae* jungitur, et distinguitur: „hirsutâ, fóliis interrupte pinnatis, summis simplicibus acutis." Jungatur autem eidem n. 5. tanquam synonymon; ALDEAEA *magellanica Willd.*; pubescenti - tomentosa, foliolis crescentibus obtusiusculis, terminali elliptico obtuso. *Herb. Willd. MS.*

Contra vero ALDAEAM *circinnatam Willd.* eandem esse speciem cum HYDROPHYLLO *magellanico* specimina ex *H. Berolin.* a clo *Otto* secum communicata docere *Lehmann*, *Asperifol. p.* 74., qui specimina haec diligenter comparavit cum *Herb. Vahl.* Ad PHACELIAM potius spectare HYDROPHYLLUM hocce *Lehm. l. c.*

P. 120. n. 1. subscribatur:
1. a. LYSIMACHIA *dauurica*; paniculâ terminali compositâ, foliis ternis alternatim cauli affixis linearibus utrinque attenuatis sessilibus subtus glaucescentibus. *Herb. Willd. MSS.*

Differt a *vulgari* foliis multo angustioribus non petiolatis, nec exacte oppositis floribusque minoribus. *In Dauuria.* 4. *Pallas.*

P. 124. n. 12. LYSIM. *verticillata.*
M. Bieberst. Cent. plant. rar. Rossiae. *Tab.* XXXII.

L. *media*; foliis oppositis ternis quaternisque lanceolato-linearibus, sessilibus, punctatis, floribus verticillatis, superioribus subracemosis. *Herb. Willd. MSS.*

In Sibiria. 4. *Pallas.*

ibid. n. 15. L. *asperulaefolia* etiam in *Herb. Willd.* occurrrit sequente diagnosi:

L. fol. ternis ovato-lanceolatis amplexicaulibus trinervibus acutis, pedunculis axillaribus unifloris, radice repente. *Herb. Willd. MS.* ubi patria deest.

P. 127. n. 20. L. *serpyllifolia* a *Commerson* lecta etiam in *Herb. Willd.* occurrit sequenti diagnosi: L. fol. oppositis ovatis sessilibus, floribus subpetiolatis solitariis axillaribus, calycibus longitudine foliorum, laciniis acuminatis.

P. 134. n. 3. PRIM. *inflata.*
P. foliis obsolete dentatis obovato - lanceolatis rugosiusculis, scapo multifloro, calycibus inflatis. *Herb. Willd. MSS.*

Differt a Pr. *veris* staturâ minori, foliis minus rugosis nonnisi obsolete dentatis, calycibus corollae tubo brevioribus. *In Hungaria, Kitaibel.* 2.

P. 137. n. 9. Pr. *Pallasii.*

P *altaica Pall.*; foliis ovato-oblongis, basi in petiolum attenuatis grosse dentatis undulatis, calycis dentibus patulis tubo corollae brevioribus. *Herb. Willd. MSS.*

In alpibus altaicis. Pallas. 2.

P. 150. n. 43. Prim. *saxifragaefolia.* Patriae adde: *Kamtschatka, Unalaska, Sandwich-Sound. Pallas* in *Herb. Willd.*

N. 44. P. *aretioides.*

P. *cespitosa*; foliis lineari-spathulatis, imbricatis. *Herb. Willd. MSS.*

Rad. lignosa, magna, repens, cespites formans. Folia basi attenuata, subdenticulata, patentia, villosa, vix trilinearia. Calyces inter folia sessiles, villosi, acuti. Corollae tubus calyce triplo longior filiformis, apice dilatatus, laciniis emarginatis. *Schlechtend.*

P. 151. n. 47. Prim. *denticulata.*

P. foliis revolutis denticulatis glutinosis subhirtis; umbellâ multiflorâ; limb. cor. pl., lob. emarg. *Smith l. c.*

Folia radicalia numerosa obovata. Scapus pedalis, nudus, teres. Calyx persistens. Corollae tubus cylindricus, limbo plano purpureo fauce flavo, segmentis obcordatis. Stamina inclusa. Capsula ovalis apice quinquedentata. Patriae adde: *In Nepal superiore. Buchanan.*

P. 152. n. 50. adde PRIMULIS dubiis:

50. P. *orientalis*; foliis spathulatis planis crenatis, scapo multifloro, calycibus subquinquefidis, laciniis acutis. *Herb. Willd. MSS.*

Ex unico tantum specimine in Herbario asservato diagnosis desumta; denuo examinanda. *In Sibiria orientali. Pall.*

51. P. *glacialis*; foliis lanceolatis argute serratis glabris, floribus capitato-umbellatis. *Reliq. Willd. MSS.*

In Caucaso. 2. *Adams.*

P. 159. n. 18. ANDROS *rotundifolia.*

A. foliis petiolatis cordato-subrotundis acute crenatis; umbellâ multiflorâ. *Smith l. c.*

Folia juniora margine integra. Pedunculi quinque. Scapi adscendentes, foliis longiores, umbellâ simplici terminati, involucro polyphyllo. Cal. 5-partitus. Corollae tubus globosus, fauce contractior. Stam. inclusa. Capsula globosa, 5-valvis, apice debiscens. *In Nepal et parte boreali Baharee detexit Buchanan.* ⊙?

CORTUSAE *Gmelini* proxima.

P. 159. ANDROSACIBUS addatur:

19a. A. *fasciculata*; foliis oblongis petiolatis acute dentatis, umbellis multiradiatis, radiis filiformibus, corollis calycem hemisphaericum excedentibus. *Herb. Willd. MSS.*

In Dauuria. Pallas. 4.

19b. A. *capitata*; involucris ovatis umbellam capitatam aequantibus, foliis ovatis, caulibus, calycibus, involucrisque villosis. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis ramosus repens rosulis foliaceis; folia vix unguicularia obtusa, pilis albentibus patulis; scapus uncialis, subinde digitalis; foliola involucri foliis similia. *In Insulis Curilibus Steller. Pallas.*

P. 166. adde ANDROSACIDES (*Aretiis*).

31. A. *cana*; foliis subrotundis ovatis obtusis cano-tomentosis imbricatis, floribus sessilibus. *Herb. Willd. MSS.*

In America merid. 4. *Humb.* et *Bonpl.*

32. A. *ochotensis*; foliis imbricatis lanceolatis recurvato-squarrosis acutis piloso-ciliatis vaginantibus, floribus pedunculatis, laciniis corollae calyce duplo longioribus. *Herb. Willd. MSS.*

Radices capillares; caules dense cespitosi digitales; foliis imbricatim tecti glabris versus apicem recurvatis pilosis, inde subciliatis. Pili nonnunquam furcati. Flores in apicibus caulis solitarii, pedunculis calycibusque glabris Cal. 5-partitus, tubo corollae parum longior. Cor. hypocrateriformis, tubo brevissimo, laciniis 5 rotundatis patentibus. Caps. 1-locularis, 5-valvis. *Willd.* *In rupibus versus Ochotsk. Pallas.*

P. 168. n. 4. ERYTHRAEA.

E. *capitata Willd.*; foliis ellipticis lanceolatis obovatisque tri- et quinquenervibus sessilibus, floribus capitatis bracteatis. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis 2poll., simplex, basi dense tectus foliis obovatis lanceolatis ovalibusque obtusis, apice subnudus tetragonus, capitulo multifloro, foliis binis ternisve cincto. Bracteae lineares acutae floribus intermixtae. Calycis laciniae acutae longitudine tubi. Corolla *Centaurei*, sed laciniae acutiores, angustiores. Caulis saepe in superiore parte, immo ad ipsum capitulum, ramum unum alterumve emittit nudiusculum capitulo terminatum, ut planta prolifera videatur. *Willd.* *In Marchia brandenburgensi.* ☉.

P. 170. n. 14. an eadem?

E. *linearifolia Humb.*; foliis linearibus enervibus, floribus alternis, corollis acuminatis. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis 1½ped., ramosus; folia linearia s. angusto-lanceolata, acuta; corollarum laciniae tubo longiores. *In Hispania.* ☉. *Humb.* et *Bonpl.*

P. 173. ERYTHRAEIS addantur:

22. E. *virescens Willd.*; foliis lanceolatis trinervibus squarrosis acuminatis, capsulis calyce minoribus. *Herb. Willd. MSS.* Centaur. minus creticum flore oblongo e flavo nonnihil virente. *Tournef. Coroll.*

In Creta. 2.

23. E. *brachiata*; foliis lineari-lanceolatis obtusis, ramis paniculatis dichotomo-divaricatis, apice unifloris. *Herb. Willd. MSS.*

In India orientali. Klein.

24. E. *nummulariaefolia*; foliis subrotundo-ovatis petiolatis obtusis, floribus planis, caule repente. *Herb. Willd. MSS.*

Folia subtrinervia. Flores quam in congeneribus majores. *In Hispania et in maritimis Lusitaniae. Hecht.*

25. E. *corymbosa*; caule teretiusculo subtetragono, foliis sessilibus ellipticis trinervibus apice obtusis rotundatis, corymbo terminali multifloro. *Herb. Willd. MSS.*

In Barbaria.

26. E. *pallida*; caule ramoso tetragono, foliis lanceolatis sessilibus, floribus solitariis terminalibus, tubo corollae calycis longitudine. *Reliq. Willd. MSS.*

Habitat — —

P. 188. THEOPHRASTIS addantur:

5. T. *latifolia*; foliis ovato-lanceolatis argute serratis longe petiolatis. *Herb. Willd. MSS.* Vix erit *macrophylla* Linkii.

In America merid. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

6. T. *pungens*; foliis lanceolatis aculeato-dentatis, fructibus dispermis. *Herb. Willd. MSS.*

In America merid. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

7. T. *madagascariensis*; foliis oblongis sinuatis aculeato-dentatis, margine reflexo. *Herb. Willd. MSS.*

In Madagascar. ♄.

P. 191. SPIGELIIS subjungatur:

3. S. *pedunculata*; caule teretiusculo, foliis omnibus oppositis oblongis utrinque acutis, summis pedunculatis. *Herb. Willd. MSS.*

In monte Quindiu. 2. *Humb.* et *Bonpl.*

P. 198. LISIANTHIS jungantur:

25. L. *longiflorus*; foliis lanceolatis subtus rugoso-nervosis utrinque scabris. *Herb. Willd. MSS.*

In America merid. Humb. et *Bonpl.*

26. L. *spathulatus*; foliis spathulatis obtusis glabris, caule tereti. *Herb. Willd. MSS.*

In humidis ad Oronocam. Humb et *Bonpl.*

27. L. *racemosus*; foliis lanceolatis sessilibus, racemo terminali secundo. *Herb. Willd. MSS.*

In America merid. Humb. et *Bonpl.*

28. L. *macrophyllus*; foliis ovatis acutis, venis subtus hispidis. *Herb. Willd. MSS.*

In America merid. Humb. et *Bonpl.*

29. L. *tubiflorus Aub. Pet. Thou.*; foliis ovatis acuminatis petiolatis trinervibus, florum tubo longissimo. *Herb. Willd. MSS.*

Caulis teres glaber; folia superiora lanceolata longe acuminata, 4 pollic., internodio longiora, trinervia, nervis in pagina versa prominentibus; umbella terminalis pauciflora. Cal. subventricosus, apice contractus, pollicaris Corollae tubus 6poll., in limbum ampliatus, laciniis ovatis acuminatis. *In Madagascar. Aub. da Petit-Thouars.*

P. 204. n. 10. CHIRONIIS adde:

12. C. *amoena Rafinesq.*; caule tereti dichotomo, foliis linear-lanceolatis acutis, floribus terminalibus, calyce longitudine corollae rotatae. *Rafinesq. Schmaltz* in *Desvaux Journ. Bot.* I. *p.* 224.

Ad littora maris in Maryland Delaware, New-Jersey. — An hujus generis? An CHIRONIA *gracilis Mich.?*

13. C. *cymosa Lam.*; herbacea, caule tetragono, foliis lanceolátis sessilibus, cymà terminali, bracteis linearibus? *Lam. Illustr.* I. *p.* 479. *n.* 2178. *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 234. An C. *lanceolata Walt. Fl. carolin.?*

An CHIR. *angularis* quaerit *Poiret*, var. *angustifolia Mich.?* Specimen saltem, quod tulit a candidissimo *Bosc*, omnibus characteribus convenit cum planta *Lamarckii.* Caules rigidi subsimplices, angulis submembranaceis; folia erecta glabra obtusissima, quasi truncata basi; superiora fere linearia, radicalia ovato-rotundata, petiolata; bracteae fere lineares, filiformes; pedunculi oppositi axiliares; calycis laciniae rectae, angustae, lineares, obtusae; corr. calyce longior, pallide rosea, laciniis oblongis linearibus, obtusis. *Poiret. In Carolina.*

P. 223. n. 50.

An? I. *scabra*; hirsuto-scabra, foliis cordatis trilobis, pedunculis *trifloris. Herb. Willd. MSS.*

Habitat — ⊙.

P. 243. n. 97. IPOM. *speciosa.*

Samudra-tsiogam. *Rheede Hort. malab.* XI. *p.* 125. *t.* 61.

Radix lignosa. Caulis tomentosus, foliosus, ramosus. Cirrhi nulli. Folia obtusa, mucronulata, integerrima, uninervia, parallele venosa, glaberrima. Pedunculi axillares solitarii, longitudine foliorum, capitato-multiflori. Flores subsessiles, magni, speciosi, inodori, involucro polyphyllo obvoluti. Corolla campanulato-infundibuliformis, intus violacea, tubo extus sericeo albo, sicut et plicae exteriores limbi.

P. 255. IPOMOEIS addantur:

162. I. *dentata*; foliis cordatis angulato-dentatis, pedunculis trifloris. *Herb. Willd. MSS.*

In India orient. Klein.

163. I. *dumetorum*; foliis cordatis acuminatis, lobis unidentatis, pedunculis cymosis. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. Humb. et *Bonpl.*

164. I. *bahiensis*; foliis cordato-hastatis acuminatis, pedunculis trifloris. *Herb. Willd. MSS.*

In Brasilia. C. ab Hoffmannsegge.

165. I. *tubulosa*; foliis cordatis acuminatis, pedunculis axillaribus uniflori, corollae tubo cylindrico elongato, limbo indiviso, caule infra pedunculoque subtus muricato. *Herb. Willd. MSS.*

In America merid. Humb. et *Bonpl.*

166. I. *Kleiniana*; foliis cordatis, glabris, pedunculis corymbosis bracteatis. I. *bracteata. Herb. Willd. MSS.*

In India orientali. b. Klein.

167. I. *quinqueloba*; foliis palmatis quinquelobis, lobis oblongis acuminatis marginatis integerrimis glabris, pedunculis multifloris axillaribus. *Herb. Willd. MSS.*

In America merid. b. Humb. et *Bonpl.*

168. I. *Humboldtiana*; foliis cordatis trilobis, lobis exterioribus basi angulato-dentatis, pedunculis multifloris, foliis longioribus. *Herb. Willd. MSS.* I. *angularis. Humb. MSS.*

Nomen mutandum ob *angularem* antiquiorem et diversam ex Indiis in *Neu. Schrift. Berl. Ges.* IV. *p.* 197.

P. 258. n. 11. CONV. *hastatus.*

An varietas *arvensis*? (cujus pedunculi nunquam biflori,) quaerit *Delile Descr. de l'Egypte. p.* 55.

P. 262. n. 23. CONV. *cordifolius.*

Caulis volubilis teres pubescens. Folia petiolata, cordato-hastata, acuminata, plicata, crenulato-dentata, lobis baseos acutis divaricatis, glabra subtus hirta. Pedunculi axillares solitarii, foliorum longitudine, pubescentes, apice bifidi, rarius trifiori.

Flores parvi. Foliola calycis membranacea ovata acuminata aequalia persistentia glabra. Corollae pallide caeruleae.

Obs. C. *Scammonio* similis, sed partibus triplo minor.

P. 264. n. 32. Conv. *intermedius.*

Nomen mutandum in C. *Schultesii*, propter C. *intermedium Loisel.* S. V. VV. *p.* 294. *n.* 135.

P. 266. n. 39. Conv. *hirsutus* MB.
M. Bieberst. Cent. pl. rar. Ross. merid. T. VI.

P. 273. n. 60. C. *rugosus.*

Forte idem cum C. *rugoso. n.* 182.

N. 61. C. *candicans.*

Diversissimus a C. *candicante Willd. n.* 167, cujus nomen triviale mutandum erit.

P. 285. n. 105. Conv. *sagittatus.*

Caulis filiformis, prostratus, ramosus, teres, glaber. Folia pollicaria, lanceolato-sagittata, lobis baseos acutis deflexis, s. hastata, lobis divaricatis, utrinque glabra. Pedunculi foliis longiores, axillares, solitarii, bracteolis duabus medio insertis, uniflori. Calycis foliola ovata obtusa concava aequalia glabra. Corollae parvae, extus ferrugineo-villosae.

P. 286. *n.* 108. Conv. *capensis.*

Caulis decumbens ramis adscendentibus simplicibus glabris. Folia pollicaria linearia, basi hastata, lobis deflexis s. divaricatis parvis semibifidis, margine involuta, glabra. Pedunculi axillares solitarii foliorum longitudine, s. breviores, uniflori. Calycis foliola ovata acuminata aequalia pubescentia. Corollae majusculae extus pubescentes.

P. 298. n. 145. Conv. *holosericeus* MB.
M. Bieberst. Cent. pl. rar. Ross. merid. Tab. XXIV.

Radix lignosa, ex qua surgunt caules plures pedales declinati, pube nitente argentati. Pedunculi axillares.

P. 299 n. 149. C. *proliferus.*

Non confundendus cum *n.* 171 C. *prolifero Herbarii Willdenowiani*, qui, etiamsi nimis breviter adumbratus, tamen distincta species esse videtur.

P. 301. n. 156. C. *aristolochiaefolius.*
Differre videtur a *n.* 166. C. *aristolochiaefolio Herb. Willd.* Dijudicent quibus Herbarium ditissimum adire licet.

P. 303. ad finem Convolvulorum:
183. Quid: C. *biflorus Forsk. Fl. Aegypt. arab. p.* 203.? de quo praeter differentiam specificam incompletam (foliis postice truncato-rotundatis, pedunculis saepe biflaris) nihil amplius constat, quippe qui et *Vahlio* incognita spe-

cies videtur. *In desertis Kahirinis.* Meminit quoque *Delile* in *Descr. de l'Egypte. p.* 55. speciei *prope Aboukir* inventae, de qua quaerit, an sit C. *biflorus Forsk.*

184. Quid: C. *armatus Delile Descr. de l'Egypte. p.* 55. *n.* 231. *t.* XVIII. *f.* 2. *In deserto ad fontem el Touarez prope Soueys.*

DATURIS adscribatur:

P. 305. n. 2. DATURA *Stramoniam.*
Delile Descr. de l'Egypte. n. 238.

P. 306. n. 5. D. *fastuosa.*
Delile l. c. n. 239.

P. 307. sub finem generis DAT.:

10. D. *sanguinea Humb.*; pericarpiis glabris, pendulis, foliis oblongis repando-dentatis, caule arboreo. *Hellq. Willd. MS.*

In America merid. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

NICOTIANA.

P. 313. n. 1. N. *urens.*
Lam. Illustr. II. *n.* 2285.

P. 315. n. 5. N. *Tabacum.*
Pursh Fl. Amer. Sept. I. *p.* 141. *Desfont. Fl. Atl.* I. *p.* 189. *Fl. Peruv.* II. *p.* 15. *Lam. Illustr. n.* 2280. *t.* 113. *Moench meth. p.* 448. *Gmel. Fl. Bad.* I. *p.* 509. *Bulliard Herb.* III. *t.* 285.

P. 316. n. 8. NICOT. *bonariensis.*
N. foliis lanceolatis, inferioribus petiolatis, petiolo alato sagittato amplexicauli, superioribus sessilibus amplexicaulibus, corollae limbi laciniis obtusiusculis. *Herb. Willd. MSS.*

Ad Buenos-Ayres. Commerson.

P. 318. n. 12. N. *glutinosa.*
Fl. Peruv. II. *p.* 16. *Lam. Illustr.* II. *p.* 7.

P. 319. n. 13. N. *rustica.*
Desfont. Fl. Atl. I. *p.* 190. *Lam. Illustr.* II *n.* 2282. *Blackw. Herb. t.* 437. *Regnault Bot.* Vol. I. *t.* 52.

P. 320. n. 16. NICOT. *repanda.*
N. foliis spathulatis subrotundis repandis cordatis amplexicaulibus. *Herb. Willd. MSS.*

In Cuba. Humb. et *Bonpl.*

P. 354 et 55. dele XUAREZIAM *bifloram* et loco ejus substitue sequentem:

1. X. *biflora; Ruiz* et *Pav. Flor. Peruv.* II. *p.* 13. *t.* 123. *f.* a. *Pers. Syn.* I. *p.* 176. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* et *Spec.* II. *p.* 286. CAPRARIA *peruviana. Fenill. Peruv.* II. *p.* 764. *t.* 48.

Frutex orgyalis, ramosissimus; ramis sparsis, teretibus, substriatis, glabris, patulis. Folia sparsa, petiolata, lanceolata (ovato-oblonga), acuminata, argute et remote serrata, basi valde in petiolum angustata et integerrima, reticulato-venosa nervo subtus prominulo, membranaceo, glabra, concoloria, adjecto petiolo tripollicaria, 5-7 lin. lata. Flores axillares, gemini pedunculati, magnitudine floris SOLANI *nigri.* Pedunculi filiformes, glabri, 3-5 lin. longi. Calyx quinquepartitus, glaber, viridis; laciniis lanceolatis, apice angustato-subulatis, subquinquenerviis, planis, aequalibus. Corolla alba, campanulato-subrotata; tubo brevissimo; limbo quinquepartito; laciniis oblongis, acutiusculis, aequalibus, patenti-reflexis. *Bonpl.* Stamina tubo inserta, corollâ duplo breviora. Antherae sagittato-bilobae, biloculares. Germen, ovato-oblongum, compressum, glabrum. Stylus brevissimus, terminalis. Stigma bilamellatum: lamellis subrotundis, conniventibus. Capsula oblonga, obtusa, compressiuscula calyce suffulta, hinc inde sulco longitudinali notata, fusca, glabra, laevis, duas lineas longa, bilocularis, septicido-bivalvis; valvulis bifidis; placentâ centrali, demum liberâ. Semina creberrima, minutissima, angulato-cuneata, fuscescentia, scabriuscula. Embryo rectus (?) *Prope San Felipe in calidis.* ♄.

P. 358. n. 5. PHLOX *pyramidalis.*

Obs. PHL. *maculatae* proxima, sed folia longiora et latiora, caulis scabrior et dentes calycini erecti, nec recurvi. Flores odorati.

P. 365. POLEMONIIS addantur:

6. P. *acutiflorum*; foliis pinnatis, petalis acutis margine subciliatis. *Herb. Willd. MSS.*

In Americae borealis plaga occidentali. 4. *Pallas.*

7. P. *humile*; foliis pinnatis, petalis obtusis, staminibus sagittatis. *Herb. Willd. MSS.*

Rad. simplex elongata, crassitie pennae anserinae; folia radicalia pubescentia 8-12-juga, pinnis oblongis integerrimis, ciliato-pubescentibus. Caules foliis radicalibus parum altiores simplices pubescentes, foliis 2-3 similibus instructi; panicula pauciflora terminalis; cal. tubo longior; limbus corollae patens, calyce duplo major, laciniis rotundatis. Stamina capillaria longitudine limbi. Antherae globosae. *In Sibiriae orientalis maritimis arenosis.* 4. *Pallas.*

8. P. *ciliatum*; foliis pinnatifidis hirtis ciliatis, corollis ciliato-dentatis. *Herb. Willd. MSS.*

Folia sessilia laciniis acutis; flores terminales racemosi; calycis laciniae ciliatae lineares acutae longitudine corollae. *In Pensylvania. Mühlenberg.*

9. P. *bursifolium*; foliis pinnatis, foliolo terminali trilobo dentato, lateralibus ovatis sessilibus subdentatis. *Herb. Willd. MS.*

In Mexico. 4. *Humb.* et *Bonpl.*

10. P. *dubium*; foliis inferioribus hastatis, superioribus lanceolatis pinnatifidis trilobisve. *Herb. Willd. MSS.*

Caules simplices filiformes palmares, foliis alternis glabris, flores terminales racemosi; corolla longitudine calycis. *In Virginia. Mühlenberg.*

11. P. *pimpinelloides;* caule repente geniculato, foliis pinnatis, pinnis ovatis laciniato-dentatis, terminali trilobo laciniato. *Herb. Willd. MSS.*

In Mexico. *Humb.* et *Bonpl.*

12. P. *achilleaefolium;* foliis pinnatis, pinnis sessilibus laciniatis, laciniis subdentatis. *Herb. Willd. MSS.*

In Mexico. *Humb.* et *Bonpl.*

P. 367. n. 8. CANTUA *thyrsoides.*

Radix fibrosa, biennis. Caulis 4-5-pedalis, teres, foliosus, paniculatus. Calyx campanulatus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido coccineo fauce maculato. Stamina adscendentia. Antherae supra faucem, luteae. Stigma tripartitum. Capsula membranacea, trilocularis, trivalvis, polysperma.

P. 368. n. 11. CANTUA *parviflora.*

Caules plures pedales subdecumbentes, foliosi, teretes. Pedunculi axillares, s. foliis oppositi, indivisi subsolitarii. Flores erecti. Corolla calyce vix longior, caerulea tubo albo. Stigma trifidum. Capsula ovata albicans. Semina angulosa.

P. 369. CANTUIS * addantur:

16. C. *tuberosa;* caule simplici, foliis filiformibus verticillatis, radice tuberosâ. IPOMOPSIS *verticillata. Herb. Willd. MSS.*

In America merid. *Humb.* et *Bonpl.*

P. 380. n. 5. EPACRIS *longiflora.*

Frutex 4-5pedalis. Folia sempervirentia, brevissime petiolata, recurva, apiculo spinoso, glabra. Flores axillares, secundi, solitarii. Cal. imbricatus. Corollae tubus pollicaris, limbo quinquefido.

---

*. Genus IPOMOPSIDIS, quamvis contradicente cel. *Jussieu*, restituendum erit, quum, secundum *Smith*, a POLEMONIIS, IPOMOEA, et CANTUA distinctum sit.

P. 381. n. 9. E. *obtusifolia.*

Frutex tripedalis. Folia alterna, sparsa, rigida, subtus convexa, glabra. Flores axillares, brevissime pedunculati, secundi. Calycis foliola apice barbata. Corolla lactea, tubo brevi, limbo patente, segmentis obtusis.

P. 390. post n. 9. adde:

9. a. ECHITES *symphytocarpa Meyer*; floribus racemosis; foliis elliptico-ovalibus subsagittatis subtus tomentosis, fructibus apice connatis; caule volubili. *Primit. Fl. Essequeb. p.* 132.

Caulis volubilis, glaber, nitidus, sanguineus, tuberculis albis. Ramuli scabriusculi, rufescentes. Folia opposita, divergentia vel divaricata, obtusa, brevissime sagittata, sinu acuto, juniora basi integra, acuta vel acuminata, omnia supra scabriuscula, subtus reticulato-venosa et tomentosa. Petioli semipollicares curvati. Cirrhus simplex junus alterve ex axillis foliorum. Racemi oppositifolii, simplicissimi, bipollicares, cum pedicellis calycibusque leviter pubescentes. Calyx quinquefidus, laciniis subulato-acuminatis. Corolla bipollicaris, glabra, flava interne e luteo rubroque variegata. Tubus cylindraceus supra basin subventricosus, interne a filamentorum insertione usque ad faucem, cui antherae immissae, strigis sericeis albis reversis vestitus; faux campanulata; limbi laciniae acuminatae. Filamenta tubo supra basin inserta, compressa, apice subincrassata et oblique rotundata, interne strigosa. Antherae erectae, subsagittatae, apice fissae, semibiloculares. Ovaria ovata, squamis crassis basi connatis cincta. Stylus longitudine filamentorum. Stigma globoso-capitatum, subbilobum. Folliculi 5-pollicares, lineas 3 lati, torulosi, apicibus incurvatis conjuncti. *In nemorosis arenosis insulae Arowabisch.* ♄.

Obs. Seminum naturam, quia adhuc inmatura erant, investigare non potuimus. Forsitan genus proprium constituit haec stirps. Conjunctio folliculorum eadem est, quae in Nerio antidysenterico, sed sine acumine terminante.

P. 391. post n. 12. adde:

12. a *E. grandiflora Meyer*; floribus corymbosis, corollae tubo quinquangulari, foliis obovatis basi attenuatis glaberrimis; caule volubili. *Primit. Fl. Essequeb. p.* 131.

Caulis scandens, teres, glaber, nitidus. Folia opposita, basi breviter attenuata, semipedalia, 4-5 uncias lata, integerrima, costato-venosa, et venis obliquis transversalibus eleganter lineata nitida. Petioli pollicares, cum pedunculis pedicellisque glabris. Corymbi foliis breviores, ramosi, multiflori. Pedicelli sparsi, basi bracteis 3 ovatis suffulti, uniflori. Flores magni e luteo rubri. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis subrotundo-ovatis, tribus majoribus. Corolla tripollicaris, tubo cylindrico, basi ventricoso, obsolete quinquangulari, limbo quinquepartito, patente; laciniis oblongis, obtusis. Stamina ventris superiori parti inserta. Filamenta brevissima, interne

canaliculata, cum antheris in conum stylum includentem conniventia sagittata, basi externe glabra, superne una cum basi interna et marginibus laciniarum supra basin adnatarum tomentosa, medio linea elevatâ notata. Antherae lineari-lanceolatae, acuminatae, filamentis interne longitudinaliter adnatae. Ovaria 2 ovata, squamis 5 crassis compressis, dentatis, basi cohaerentibus cincta. Stylus filamentis brevior, basi bipartitus. Stigma angulatum, apiculatum, inferne apophysi umbraculiformi auctum. *Scandit arbores insulae Arowabisch.* 4.

P. 308. ECHITIBUS * addantur species sequentes ex Herbario b. Willdenowii.

N. 47. E. *myrtifolia;* pedunculis unifloris, foliis oblongo-lanceolatis mucronatis nitidis.

In Havana. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

Obs. Non confundenda cum PARSONSIA? *myrtifolia* S. V. *p.* 403.

N. 48. E. *geminata;* foliis ellipticis acutiusculis, pedunculis unifloris geminatis.

In Brasilia. ♄. *Comes ab Hoffmannsegge.*

49. E. *lucida;* pedunculis unifloris elongatis, foliis elliptico-oblongis subcordatis, obtusis, supra nitidis.

Ad Oronocum. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

50. E. *mollis;* pedunculis subbifloris, foliis oblongo-ovatis basi cordatis subtus pubescenti-mollibus.

Ad Oronocum. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

51. E. *canescens;* pedunculis trifloris axillaribus, foliis oblongis acuminatis subtus tomentosis.

In America merid. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

52. E. *macrantha;* corymbis axillaribus, foliis oblongis acutis glabris, nitidis. E. *grandiflora Herb. Willd.*

In Brasilia. ♄. *Comes ab Hoffmannsegge.*

53. E. *verrucosa;* corymbis axillaribus, foliis oblongis acuminatis, ramis verrucosis.

In Brasilia. ♄. *Idem.*

54. E. *hispida;* racemis axillaribus, corollis extus hispidis, foliis oblongis cordatis acuminatis hispido-scabris.

In Brasilia. ♄. *Idem.*

55. E *scabra;* racemis axillaribus, foliis oblongis acuminatis cordatis scabris.

In Brasilia ♄. *Idem.*

56. E. *glauca;* racemis terminalibus, foliis ellipticis, acuminatis subtus glaucis.

---

*) Utrum ECHITES ad mentem cli. *R. Brown* affirmare non audemus.

Corolla infundibuliformis, tubo superne incrassato, fauce vix perviâ; folia coriacea glabra. An generis? *Willd. MS. In Brasilia.* ♄. *Comes ab Hoffmannsegge.*

57. E. *ferruginea*; foliis ellipticis acutis subtus pubescentibus reticulato-venosis, corymbis axillaribus.

In Java. ♄. *Horsfield.*

58. E. *dichotoma*; foliis oblongis, corymbis axillaribus.

In India orientali. ♄. *Roxburgh.*

Obs. Fors eadem cum E. *dichotoma Rothii.* S. V. *p.* 393.

59. E. *pubescens*; floribus subumbellatis axillaribus, foliis elliptico-ovatis cordatis acuminatis subtus pubescentibus.

In America merid. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

60. E. *cuspidata*; floribus corymbosis axillaribus, foliis oblongis cuspidatis.

In Cumana. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

61. E. *mucronata*; foliis lanceolatis cordatis acuminatis mucronatis subtus pubescentibus, racemis axillaribus. E. *acuminata Herb. Willd.*

In America merid. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

62. E. *nodosa*; racemis axillaribus, foliis lanceolatis acuminatis, ramis nodosis.

In America merid ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

63. E. *salicifolia*; pedunculis tenuifloris, foliis lanceolatis acuminatis basi attenuatis.

Cor infundibuliformis flava 2 1/4poll., tubo longo tereti ampliato, fauce glabrâ. Caulis scandens, teres, foliis verticillatis 4-6 lanceolatis; pedunculi terminales axillaresque. *Prope Carulena. Humb.* et *Bonpl.*

64. E. *Fraseri*; foliis confertis linearibus, piloso-ciliatis, acutis, paniculâ nudâ terminali.

In Carolina. 2. *Fraser.*

P. 409. addatur APOCYNIS:

22. A. *salicifolium*; caule scandente, foliis lanceolatis coriaceis subacuminatis glabris, floribus cymosis. *Herb. Willd. MSS.*

In Domingo. ♄. *Rudolphi.*

23. A. *cumanense*; caule volubili, foliis cordatis, umbellis subsessilibus. *Herb. Willd. MSS.*

In Cumanae ambrosis. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

P. 410. n. 1. *Hornemann H. R. Havn.* distinguit NERIUM *Oleandrum*, praeter characteres datos, laciniis calycinis

lanceolatis, nectariis integris ab *odorato*, cui laciniae calycinae lineares.

P. 411. NERIIS addatur:

5. N. *reticulatum*; foliis ellipticis mucronatis, caule scandente. *Herb. Willd. MS.*

In India orientali. b. Roxburgh.

P. 416. PLUMIERIAE *rubrae* adde Synonymon: *Meyer Primit. Fl. Essequeb. p.* 130.

P. 425. n. 19. CORDIAE *macrophyllae* adde:

C. foliis ovato-oblongis extrorsum remote subserratis, subtus reticulatis, junioribus sericeis, racemis dichotomis. *Vahl Eclog. Americ.* III. *p.* 4. C. foliis ovatis villosis sesquipedalibus. *Linn. Syst. Veg. ed.* 14. *p.* 230. *Ex insula S. Crucis misit West.*

Descriptio *Vahlii* sequens: Rami subdichotomi, pilis brevissimis ferrugineis tecti. Folia sparsa, petiolata, pedalia et ultra, inferne spithamam fere lata, et longa, basi ovata, apice acuminata, supra laeviuscula; nervis ferrugineo-villosis, subtus pallidiora, venoso reticulata, venis villosis, supra medium extrorsum versus dentibus remotis mucronatis serrata, inferne versus integerrima, interdum undique integerrima; juniora villis nitidis minutis tomentosa, mollia nervis aureis. — Petioli semipollicares, subtus convexi, supra sulco exarati. Racemi e divisione ramulorum, decompositi, dichotomi divisi: racemuli ante florescentiam revoluti. Flores parvi, sessiles, conferti. Calyx campanulatus, laevis tomentosus. Corolla calyce parum longior.

P. 428. n. 18. TABERNAEMONT. *undulatae* adde Synonym.: T. floribus terminalibus, squamis germen ambientibus nullis, foliis oppositis oblongis in acumen lineare obtusum productis. *Meyer Primit. Fl. Essequeb. p.* 135.?

Folia opposita, firma, oblonga, acumine lineari apice obtuso et leviter curvato terminata, basi in petiolum attenuata, poll. 3 longa, 1 lata, alterum altero opposito semper paulo minus, integerrima, venosa. Calycis laciniae inaequales obtusae. Corollae faux pubescens. Hisce enumeratis notis *Meyeri* planta a *Vahlii* recedit; caeterum in reliquis omnibus descriptio et icon *Vahlii* in plantam surinamensem optime quadrant.

P. 431. n. 31. TABERNAEMONTANAE *muricatae* diagnosi adde: fructibus muricatis. *Herb. Willd. MS.*

Obs. Planta sane eadem cum illa *Linckii*, licet *Willdenow* folia opposita alternaque tantum 4 poll. longa describat, acumine 1/2 poll.; „petiolus basi annulo, addit, ramum cingit dilatatus. Cymae palmares ad ramificationes bracteis parvis lanceolatis. Tubus corollae filiformis tenuissimus" quod vix. *E Brasilia tulit Comes ab Hoffmannsegge.*

32. T. *flavicans*; foliis oppositis lanceolatis acuminatis, pedunculis subtrifloris. *Herb. Willd. MS.*

Rami teretes dichotomi divaricati; folia 1½poll., integerrima, glabra, utrinque attenuata, parum acuminata, obtusiuscula. Pedunculi racemosi 3-4-flori, squamosi, pollicares, flores 1½poll. *In Brasilia.* ♄. *Comes ab Hoffmannsegge.*

33. T. *flavescens*; foliis oppositis oblongo-acuminatis, floribus umbellatis. *Herb. Willd. MS.*

Folia latiora, minus acuminata quam in *flavicante*, 2poll.; gemma lignosa, squamosa, vix 2 lin. in axillis foliorum, e qua pedunculi pollicares filiformes uniflori. Flos vix lin. 6. *In Brasilia.* ♄. *Comes ab Hoffmannsegge.*

34. T. *indica*: foliis oblongis oppositis acuminatis glabris, corymbis terminalibus. *Herb. Willd. MS.*

In India orientali. ♄. *Klein.*

P. 434. n. 5. adde Synonymon: *Meyer Primit. Fl. Essequeb. p.* 130.

Stipulae minutae ad basin petiolorum dentes minime apte dictae, haud raro desunt. *Meyer.*

P. 439. CERBERIS addantur:

8. C. *alliodora*; foliis subrotundis obtusis scabriusculis. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

C. *obovata*; foliis ellipticis obovatis basi in petiolum attenuatis obtusis utrinque glabris subtus parallelo-venosis.

Habitat? ♄. *Willdenow* tulit a *Vahlio.*

P. 451. n. 14. CORDIA *nodosa Lam.* adde Synon:
C. *hirsuta Meyer Primit. Fl. Essequeb. p.* 114.

P. 454. n. 23. Nomen C. *reticulata* mutetur in C. *Rothii*, propter sequentem:

23. a. C. *reticulata Vahl*; foliis ovato-oblongis, acuminatis, reticulatis, nitidis, supra scabris, racemis dichotomis, calycibus tomentosis. *Eclog. Americ.* III. *p.* 5.

Rami teretes, glabri, cortice subfusco, apice leviter tomentoso, ferrugineo. Folia petiolata, alterna, quadripollicaria, persistentia, ovato-oblonga, acumine pollicari terminata, integerrima, utrinque glabra, nitida, venoso-reticulata, supra laevia; subtus venis exstantibus, scabra. — Petioli unguiculares. Racemus terminalis erectus, ramosus: rami alterni, semel vel bis dichotomi, ubi calyces ferrugineo-tomentosi. Flores 4 vel 5 in apice pedunculorum, vix pedicellati. Calyx tubulosus, unguicularis, laevis, tomentosus, trifidus: laciniae oblongae obtusae; fructiferus campanulatus. Corollae tubus longitudine calycis; laciniae limbi oblongae; obtusiusculae. Stamina quinque longitudine corollae. Stylus bis bifidus. Stigmata dilatata, transversa. Drupa obovata glabra, piso duplo major. *Hab. in ins. Montserrat. Ryan.* ♄.

P. 456. n. 33. CORDIA *dentata Poiret.*

An eadem, cum

C. *dentata Vahl;* foliis oblongo-subrotundis, scabris, extrorsum dentatis, ramis petiolisque hirtis, paniculae ramis divaricatis. *Eclog. Americ.* III. *p.* 5.?

Rami inferne teretes, superne angulati, uti petioli et pedunculi e pilis griseis hirti. — Folia petiolata, sparsa bi-quadripollicaria, oblongo-subrotunda, raro oblonga, a medio ad apicem inaequaliter remote dentata, obscure venosa, supra e punctis minutis numerosis scabra; subtus impunctata, laeviora, paucum pallidiora, axillis nervorum villosis, caeterum glabra. Petiolus unguicularis. Panicula terminalis, magna, dichotome divisa. Pedunculi partiales patentissimi, ramis divaricatis. Flores 3 vel 5 in ultimis ramulis, sessiles. Calyx campanulatus, striatus, villosiusculus, obscure denticulatus. Corolla campanulata, calyce quintuplo major, quinqueloba. Drupa globosa, nivea, magnitudine pruni spinosi. *Hab. in Curaçao. v. Rohr.* ♄.

P. 457. post n. 36. adde:

36. a. CORDIA *calophylla Vahl;* foliis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris subcoriaceis, supra laevibus, subtus scabriusculis, corymbis axillaribus. *Eclog. Amer.* III. *p.* 5.

Rami subangulati, glabri, dichotomi, flavescentes. Folia petiolata alterna 6-8pollicaria, integerrima, mucronata, utrinque glabra, impunctata, supra laevia, obscureque venosa; subtus scabriuscula flavescentia. — Petioli semiunguiculares. Corymbi axillares, ad latera dichotomiae et apices ramorum cum folio opposito, petiolo triplo longiores. Calyx laevis, campanulatus, quinquedentatus. *Hab. in Cajenna. v. Rohr.* ♄.

P. 458. post n. 39. adjungantur CORDIIS sequentes species Herbarii Willdenowiani:

a. C. *canescens;* foliis oblongis utrinque acutis erosodentatis basi integerrimis, subtus canis, racemis subcompositis.

Prope Maypure. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

b. C. *spicata;* foliis ovato-oblongis integerrimis scabris, spicis simplicibus terminalibus.

Ad Angusturam. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

c. C. *speciosa;* foliis ovatis acutis integerrimis utrinque scabris, corymbo terminali fastigiato.

In Cuba. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

d. C. *hexandra;* foliis (sub)cordatis integerrimis, floribus hexandris.

Arbor mediocris; folia lato-ovata subcordata acuminata glabra; flores magni cymosi; cal. quadridentatus monophyllus; cor. monopetala infundibuliformis limbo septemfido, laciniis rotundatis sinuatis. Stam. 5-7, plerumque 6, tubo corollae adnata,

filiformia. Stigma bifidum. Drupa sicca, suberosa, globosa. Nux 4-locularis. *In India orientali.* ♄. *Klein.*

e. C. *reflexa*; foliis ellipticis laeviusculis integerrimis, corymbis axillaribus, corollae limbo reflexo.

Folia coriacea lucida subtus reticulato-venosa, 5poll.; petioli pollicares. Corymbi foliis longiores, ramis patentibus. Cal. cylindricus, 4-dentatus, laevis Cor. tubulosa, limbo subquadripartito, retuso, albo. Stam. in fauce corollae, inter laciniis limbi. Fructus cinereus edulis. Tamulis *Niru Walli. Willd.* *In India orientali.* ♄. *Klein.*

f. C. *corylifolia Humb.*; foliis ovatis acuminatis grosse serratis subtus mollissime pubescentibus, spicis foliis multoties longioribus axillaribus.

In monte Quindiu. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

g. C. *formicarum*; foliis oblongis acuminatis, integerrimis scabris, corymbis coarctatis, ramis ventricosis.

Rami teretes laeves pilis raris, ad ramificationes dilatati, in axillis cavi, (formicarum diverticulum, unde *Pao de Formige* incolis); folia fere pedalia, palmam lata, coriacea, reticulato-venosa, nervis subtus prominentibus, ciliata, fere sessilia. Corymbi pilosi ut cavitates. *In Para Brasiliae.* ♄. *Com. ab Hoffmannsegge.*

h. C. *tinifolia*; foliis oblongis integerrimis acutiusculis utrinque scabris, floribus capitato-corymbosis.

In America meridionali. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

i. C. *heterophylla*; foliis ovatis subcordatis lanceolatisve acuminatis integerrimis ramulisque tomentosis, floribus paniculatis.

In Cayenna. ♄.

k. *C. nitida Willd.*; foliis ellipticis integerrimis petiolatis obtusis lucidis venoso-reticulatis, floribus cymosis.

Habitat — — ♄.

l. C. *pubescens*; foliis ovatis acuminatis integerrimis pubescentibus, paniculâ terminali.

Arbor excelsa, drupis albis mucilaginosis. *Ad Caracas.* ♄. *Bredemeyer.*

m. C. *cordifolia*; foliis oblongis obtusis cordatis subtus incanis, racemis dichotomis divaricatis.

Ad Oronocam. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

n. C. *pellita*; foliis oblongis utrinque acutis scabris obsolete denticulatis, racemis dichotomis divaricatis, ramulis petiolis pedunculisque hirsutissimis.

Arbor 20ped. *In Cumana.* ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

P. 463. n. 56. CORDIA *monosperma*.

An huc: CORDIA *corymbosa Herb. Willd.*: foliis ovato-ellipticis dentatis, dentibus ramulisque scabris, floribus corymbosis. *Willd. MSS.?*

In Camana. Humb. et *Bonpl.* ♄.

P. 464. n. 60. CORDIA *lanceolata*.

An huc: VARRONIA *lanceolata Herb. Willd.*; foliis lanceolatis apice serratis subtus tomentosis, spicis globosis pedunculatis. *Willd. MSS.?*

Sturdae. Humb. et *Bonpl.* ♄.

P. 466. post n. 64. adde:

C. *almifolia*; foliis ovato-oblongis pubescentibus argute inaequaliter serratis. VARRONIA *almifolia*. *Hornem. Hort. R. Havn.* I. *p.* 227.

Sub hoc nomine missa à celeber. *Cavanill.* Affinis V. *parviflora Orteg.* quoad formam foliorum. Florentem non vidi. *Hornem.*

Hab. — — ♄.

P. 467. sub finem generis. CORDIAE addantur species sequentes Herbarii Willdenowiani, quae ibidem omnes sub VARRONIA occurrunt.

a. C. *chamaedryoides*; tomentoso-pubescens, foliis ovatis duplicato-serratis cordatisque, pedunculis axillaribus cymoso-capitatis.

Habitat — ♄ —

b. C. *pilulifera*; foliis ellipticis utrinque acut is serrati strigoso-scabris, spicis globosis paniculatis.

Habitat — ♄ —

c. C. *sphaerocephala Humb.*; foliis ovatis serratis scabris, spicis villosis globosis terminalibus.

In arenosis Camanae. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

d. C. *microcephala*; foliis lanceolatis oblongis serratis scabris; spicis ovatis.

Ad Caracas. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

e. C. *Humboldtii*; foliis oblongis basi attenuatis crenatis rugoso-venosis supra scabris subtus canis, spicis oblongis.

In America merid. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

f. C. *rugosa*; foliis lanceolatis serratis basi integerrimis supra scaberrimis subtus incanis, spicis elongatis interruptis. *Reliq. Willd. MS.*

In America merid. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

g. *C. pyrifolia*; foliis ovatis integerrimis canis, spicis interruptis. *Reliq. Willd. MS.*
In America merid. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

h. C. *divaricata*; foliis cuneato-lanceolatis obtusis apice dentatis subtus incanis, spicis cylindricis.
In Cumana. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

P. 491. sub finem, adde:

8. JACQUINIA *mucronata*; foliis obovatis longissime mucronatis subtus pubescentibus, racemis axillaribus. *Herb. Willd. MS.*
Ramuli angulati parum tomentosi; folia pollicaria et ultra, coriacea, in petiolum brevem attenuata, obtusa mucrone pungente ad apicem e costa media producta, integerrima, margine reflexo, supra glabra lucida, subtus tomento denso tenui exceptis margine costàque mediâ. Racemus folio dimidio brevior, fastigiatus, pauciflorus. Calycis laciniae rotundato-truncatae, membranaceae. Corollae tubus calyce parum longior, limbus longitudine tubi, laciniis rotundatis. *In America meridionali. Humb.* et *Bonpl.* ♄.

P. 500. BUMELIIS subscribatur:

24. B? *obtusifolia Humb.*; foliis ovato-ellipticis obtusis coriaceis supra nitidis, pedunculis axillaribus aggregatis. *Herb. Willd. MS.*
Cor. rotata 5-fida, dentibus 5 exterioribus patentibus, interioribus erectis. *In Peruvia.* ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

25. B? *buxifolia*; ramis spinosis, foliis obovatis retusis. *Herb. Willd. MS.*
In Cumana. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

26. B? *micrantha*; foliis obovatis breve acuminatis, paniculis axillaribus multifloris. *Herb. Willd. MS.*
Cal. monophyllus subcampanulatus tubo filiformi, limbo profunde 5-fido; petala 5 vix calycis laciniis longiora. Antherae 5 sessiles. Styli 2 brevissimi. An hujus generis? *In Amer. merid.* ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

In generum Synopsi ponatur inter n. p. XLVII. 797. et 798.

792. a. DICARYUM.

Cal. quinquedentatus persistens. *Cor.* monopetala, quinquedentata, fauce pilosâ. *Stamina* quinque, fauci inserta. *Stylus* crassus subulatus. *Stigma* obtusum. *Drupa* disperma. *Nux* bilocularis. *Herb. Willd. MS.* ex *Herb. Humboldt.*

P. 500. n. 792. a.

1. D. *subdentatum*; foliis ellipticis acute subdentatis supra nitidis, racemo terminali. *Herb. Willd. MS.*

Folia opposita coriacea petiolata cum protuberantia ad basin petiolorum; petiolo crassiore, pollicaria, reticulato-venosa, subtus pallida, opaca, serraturis hinc inde acutis pungentibus. *In Pichincha.* ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

2. D. *serrulatum*; foliis oblongis acuminatis serrulatis, paniculis axillaribus. *Herb. Willd. MS.*

In monte Quindia. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

P. 505. MANGLILLAS *inter* n. 3 et 4.

3. a. M. *racemosa*; foliis ovatis coriaceis, floribus racemosis axillaribus. SCLEROXYLUM *racemosum*. *Herb. Willd. MS.*

Ad Promontor. b. Spei. ♄.

P. XLV. in Synopsi generum inter n. 792. et 793. addatur:

797. a. TRICERAIA.

Cal. quinquephyllus. *Cor.* quinquepetala unguiculata. *Stamina* subulata. *Antherae* ovatae. *Glandulae* quinque cum filamentis alternantes. *Stylus* sulcatus, unicus. *Stigma* simplex. *Bacca* ovata, apice tricuspidata, trilocularis, polysperma. *Herb. Willd. MS.* e *Herb. Humb.*

P. 511. 797. a.
T. *tinifolia Humb.* et *Bonpl.*

Arbor altissima, foliis oppositis oblongis acuminatis subserratis coriaccis laevibus, floribus paniculatis. *In Xalapa.* ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

P. 507. n. 3. - MYRS. *rotundifoliae* addatur:

Obs. M. *rotundifolia*, foliis subrotundis apice argute dentatis *Herb. Willd. MS.* sine patria et auctore omnino quoad diagnosin hujus videtur loci.

P. 511. n. 17. M. *tetrandra*; foliis obovatis retusis, ramulis scarioso-pubescentibus, floribus tetrandris. *Herb. Willd. MS.*

In Loxa. ☉. *Humboldt* et *Bonpland.*

P. 518. ad finem generis ARDISIAE adde:
ARDISIAE *species novae in Herbario Willdenowiano* phrasibus diagnosticis distinctae:

18. A. *domingensis*; corymbo terminali composito, foliis oblongis obtusis subaveniis. *Herb. Willd.*

In S. Domingo. ♄.

19. A. *foetida*; foliis oblongis obovatis acuminatis coriaceis supra nitidis subaveniis, spicis paniculatis terminalibus.

Arbor 2 orgyar., ligno albo foetido, cortice griseo, floribus pallide roseis spicato-paniculatis, singulis ante anthesin bracteâ ovatâ concavâ obvolutis. Cal. 5-partitus, incrassato-ovatus

pusillus, laciniis ovatis arcte appressis. Cor. campanulato-rotata, quinquefida, laciniis revolutis. Filamenta 5 tubo inserta. Antherae acuminatae bifidae basi erectae conniventes, ut in Solanis. Germen ovatum superum, stylus corollà longior, stigma acuminatum. Bacca sphaerica, stylo coronata, calyce vestita, monosperma. *Willd.* *In America meridionali.* ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

20. A. *lineata*; foliis oblongo-ovatis parallelo-venosis glabris, paniculâ terminali divaricatâ.

In America meridionali. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

21. A. *microphylla*; foliis obovatis acutiusculis integerrimis, pedunculis unifloris axillaribus.

In Madagascar. ♄. *Aubert du Petit-Thouars.*

22. A. *floribunda*; paniculis axillaribus divaricatis, foliis elliptico-obovatis integerrimis.

In Madagascar. ♄. *Aubert du Petit-Thouars.*

23. A. *multiflora*; floribus racemosis, foliis oblongis utrinque attenuatis, venis tenuibus parallelis. *Herb. Willd.*

Habitat — — ♄.

A. *pyrifolia Aub. d. Pet. Th.*; pedunculis racemosis terminalibus, foliis obovatis coriaceis integerrimis. *Reliq. Willd. MS.*

In Madagascar. ♄. *Aub. du Petit-Thouars.*

A. *parvifolia Humb.*; foliis ovato-lanceolatis, cymis trifidis paucifloris axillaribus. *Reliq. Willd. MS.*

Arbor 6-ped. Cal. minimus 5-dentatus. Cor. hypocrateriformis tubo apice inflato, limbo 5-partito, laciniis uno latere revoluto-patentibus. Stamina 5 summo tubo inserta inclusa, brevissima. Antherae acutae. Germen ovatum, stylus corollâ dimidio brevior, stigma ovatum incrassatum. Drupa ovata unilocularis monosperma glutinosa viscida. *In Peruvia.* ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

A. *erythroxyloides Aub. du Pet. Th.*; floribus lateralibus in apice ramorum subspicatis, foliis lanceolato-obovatis coriaceis. *Reliq. Willd. MS.*

In Madagascar. ♄. *Aub. d. Pet. Thouars.*

A. *arguta Willd.*; foliis oblongis acutis argute dentatis, floribus lateralibus paniculatis. *Reliq. Willd. MS.*

Habitat? ♄.

A. *divaricata Willd.*; foliis lanceolatis basi in petiolum attenuatis, floribus paniculatis, paniculae ramis divaricatis. *Reliq. Willd. MS.*

Habitat? — ♄.

P. 525. RAUWOLFIIS addantur:

7. R. *laevigata*; foliis oppositis ovatis glabris. *Herb. Willd. MS.*

In Americ. merid. Humb. et *Bonpl.* ♄.

8. R. *ligustrina*; foliis ternis oblongis acuminatis glabris, racemo terminali, ramis dichotomis. *Herb. Willd. MS.*

In America merid. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

9. R. *heterophylla*; foliis ternis quaternisve oblongis glabris, binis utrinque acutis, tertio quartoque quadruplo minoribus obtusis, floribus axillaribus cymosis. *Herb. Willd. MS.*

Habitat? ♄.

10. R. *viridis*; foliis obovatis glabris membranaceis integerrimis, cymis terminalibus. *Herb. Willd. MS.*

In Cumana. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

11. R. *pubescens*; foliis ovatis basi attenuatis subtus pubescentibus, floribus racemosis. *Herb. Willd. MS.*

In Amer. merid. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

P. 531. n. 13. EHRETIA *laevis* β. *cymosa.*

An huc: E. *cymosa*; foliis ovatis integerrimis acutis supra scabris, subtus canescentibus, floribus cymosis. *Willd. Herbar.?*

In Cumana. Humb. et *Bonpl.* ♄.

P. 533. addantur EHRETIUS sequentes species Herbarii Willdenowiani:

23. E. *serrata*; foliis oblongis acutis serratis, racemis compositis axillaribus.

In India orientali. Roxburgh. ♄.

24. E. *reticulata*; foliis oblongis basi angustatis acutiusculis coriaceis nitidis reticulatis, racemo filiformi terminali.

Arbor foliis oppositis mucronatis quandoque margine spinosis; flores albi; cal. campanulatus dentibus 5 minutis distantibus, persistens; cor. campanulata, limbo quinquefido, calyce longior, laciniis ovatis obtusis aequalibus. Antherae fauci corollae insertae sessiles. Germen ovatum, stylus longitudine calycis, stigma capitatum. Bacca globosa quadrilocularis, loculis monospermis. *In America meridionali. Humb.* et *Bonpl.* ♄.

25. E. *havanensis*; foliis lanceolato - obovatis coriaceis nitidis retusis, floribus subcymosis terminalibus.

An eadem cum E. *exsucca Linn. Suppl.*, folia enim cuneiformia, margine reflexa? Cal. campanulatus quinquedentatus. Cor. infundibuliformis limbo quinquepartito. Stam. tubo corollae inserta. Stylus unicus stigmatibus 2 capitatis. Bacca quadri-

partita tetrasperma. *In montosis circa Havanam. Humb.* et *Bonpl.* ♄.

26. E. *spinifex*; ramis dichotomis apice trispinosis divaricatis, foliis fasciculatis ellipticis.
In Cuba. Humb. et *Bonpl.* ♄.

P. 539. n. 21. TOURNEF. *gnaphalodes.*

Obs. TOURNEFORTIAM *gnaphalodem s.* HELIOTROPIUM *gnaphalioides* ad MESSERSCHMIDIAM spectare ob baccam dipyrenam ossiculis dispermis, TOURNEFORTIAS plerasque esse MESSERSCHMIDIAS, cum TOURNEFORTIAE bacca tetrapyrena ossiculis monospermis *Lehm. Fam. Asperifol. p. 74*, contrarium sentiente *Brown.*

P. 544. adde:

MESSERSCHMIDIA 12 *incana Meyer*; villosa, caule herbaceo, foliis sessilibus linearibus margine revolutis. *Primit. Fl. Essequeb. p.* 92. Tournefortia sessilifolia? *Poiret Enc. meth.* VII. *p.* 360.

Differt a M. *Arguzia*, cujus varietas vix jure habenda, praeter insignem foliorum formam, eorumque marginem revolutum, superficie omnium partium molli, nec scabrâ; calycibus paulo majoribus; corollis brevioribus et, ut videtur, coloratis. Satis affinis autem videtur TOURNEFORTIA *sessilifolia Poir. l. c.* Tamen quantum e descriptione manca conjicere licet, forte superficie magis hirsutâ, foliis latioribus pilisque pedunculorum calycumque glanduliferis? differt.

Caulis erectus, spithamaeus, subflexuosus, angulatus, incano-villosus, basi sublignosâ denudatus. Rami alterni, patentes, inferiores patenti-divergentes, simplices. Folia sparsa, inferne remotiuscula, versus ramorum apices conferta, linearia, obtusiuscula, lineas 8 longa, lineam lata, integerrima, margine revoluta, subtus costâ intermediâ prominulâ notata, utrinque in primis tamen paginâ inferiore pilis mollibus, albis vestita. Corymbi racemosi terminales, pauciflori, ramulis bi-trifidis. Flores terminales et infraterminales, subsessiles. Calyx quinquepartitus, laciniis erectis, linearibus, obtusiusculis. Corolla infundibuliformis, colorata? externe pilis diffusis adspersa: tubo cylindrico, calyce fere duplo longiore, basi paululum dilatato; limbo patente, quinquefido, plicato; fauce perviâ. Filamenta vix ulla. Antherae in inferiori tubi parte subsessiles, teretiusculae, obtusae, basi bilobae. Germen subrotundo-ovatum, glabrum. Stylus cylindricus, crassus. Stigma capitato-conicum, basi margine tumido cinctum. Bacca exsucca, aegre bipartibilis, oblongo-subrotunda, obsolete angulosa, leviter tomentosa, utrinque umbilicata, umbilico superiori medio papillulâ notato. Cortex tenuis rugosus. Ossicula hinc convexa inde planiuscula, bilocularia, rudimentum loculamenti tertii intermedii compressi. Semina solitaria, oblonga. *In Essequebo, locis siccis.* ♃?

P. 545. ELLISIÆ adde:

2. E. *ambigua*; decumbens, ramosa, caulibus glabris

glaucescentibus; foliis hirsutis, lyrato-pinnatifidis, subsessilibus, segmentis sublanceolatis, angulato-dentatis vel lobatis, racemis oppositifoliis; floribus parvis, calyce vix longioribus, segmentis emarginatis. *Nuttall Genera.* I. *p.* 118.

Caulis diffusus, 4-5pollicaris. Calyx persistens, quinquepartitus, segmentis lanceolato-ovatis. Corolla subcampanulata, brevis, quinquefida, laminis brevibus, rotundo-ovatis, emarginatis, tubo cylindrico, supra angulato, basi poris decem nectariferis. Stamina basi tubi affixa, filamentis brevibus, inclusis, antheris cordatis. Stylus brevissimus. Stigma bifidum. Germen conico-ovoideum. Capsula compressa, rotundo-ovata, bivalvis, quadrilocularis, tetrasperma. Semina orbiculata, punctata, Pedunculi fructiferi reflexi. *Vulgaris ad ripas fl. Missouri.* ☉.

P. 559. CESTRIS adde sequentes Herbarii Willdenowiani species:

39. C. *venosum*; foliis ovato-oblongis parallelo-nervosis, venis subtus prominentibus, pedunculis axillaribus trifloris.

In America merid. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

40. C. *Mutisii*; foliis oblongis utrinque acuminatis, pedunculis multifloris, lateralibus aggregatis.

In monte Quindiu. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

41. C. *floribundum*; foliis ellipticis acuminatis, umbellis aggregatis sessilibus.

In Brasilia. Com. ab Hoffmannsegge. ♄.

42. C. *ovatum*; foliis ovato-oblongis, spicis axillaribus, staminibus edentulis.

Prope Esmeraldes. Humb. et *Bonpl.* ♄.

43. C. *peruvianum*; foliis oblongo-lanceolatis, spicis lateralibus.

In Peruvia. Humb. et *Bonpl.* ♄.

44. C. *granadense*; staminibus edentulis, floribus confertis axillaribus terminalibusque, foliis ovato-oblongis, subtus ramisque tomentosis. C. *tomentosum Herb. Willd.*

In nova Granada. Humb. et *Bonpl.* ♄.

45. C. *paniculatum*; foliis oblongo-ovatis, floribus paniculatis terminalibus.

In America merid. Humb. et *Bonpl.* ♄.

46. C. *bogotense*; filamentis edentulis, floribus axillaribus confertis, foliis ovato-oblongis acutis glabris.

In Santa Fé de Bogota. Humb. et *Bonpl.* ♄.

47. *C spermacocifolium*; foliis ovato-oblongis margine scabris, floribus axillaribus confertis.

In Mexico. Humb. et *Bonpl.* ħ.

48. C. *parvifolium Willd.*; foliis ellipticis subundulatis glabris coriaceis, supra lucidis, floribus aggregatis sessilibus subterminalibus.

Habitat — ħ —

49. C. *calycinum Willd.*; pubescenti-tomentosum, foliis ovato-oblongis acutis membranaceis venosis, floribus spicatis bracteatis, calycibus inflatis.

Habitat . . . . ħ.

50. C. *pauciflorum Willd.*; foliis oblongo-ovatis pubescentibus, capitulis florum terminalibus paucifloris.

Habitat . . . ħ.

51. C. *reticulatum Willd.*; foliis glabris lanceolatis utrinque acutis, venis supra concavis, subtus elevatis reticulatis, floribus axillaribus aggregatis.

Habitat . . . ħ.

P. 565. n. 19. In Herbario Willdenowiano extat Caps. *microcárpum*; pedunc. geminatis, fructibus globosis minimis, ramulis petiolisque pubescentibus, caule fruticoso; *ex Amer. merid. Humb.* et *Bonpl.* . . . quod eadem species esse videtur cum illa horti matritensis.

P. 565. post n. 19. adde:

19. a. CAPSICUM *globiferum Meyer*; pedunculis geminis, calycibus subintegerrimis, fructibus globosis erectis, caule fruticoso. *Primit. Fl. Essequeb. p.* 113. C. *baccatum Rodschied Obs. p.* 38.

Caules erecti, ramosi, teretes, tuberculati, glabri. Rami erecto-patentes vel patentes. Folia alterna, gemina vel solitaria, ovata, basi apiceque acuminata, margine integerrima, subciliata, utrinque scabriuscula, juniora pubescentia. Pedunculi axillares, erecti, puberuli, fructiferi stricti et subincrassati, glabri. Flores minuti, subcernui. Calyx glaber. Corollae laciniae ovatae, arutiusculae. Antherae oblongae, obtusae, flavae. Germen subrotundum. Stylus longitudine staminum, crassiusculus. Stigma obtusum. Pericarpia Cerasi parvi magnitudine, glabra, pallide flava, nitida. Semina reniformia, compressa, elevato-punctata, pallide fusca. *In plantationibus Essequeb.* 4.

Differt affine C. *microcarpum:* pubescentiâ insigni omnium partium, ramis divergentibus, foliis subrotundo-ovatis in apicem brevem acutissimum desinentibus, calycibus evidenter quinquedentatis, fructibusque globoso-ovatis.

C. *baccatum* differt: cal. 5-dentatis, fructib. subovatis et duplo minoribus.

C. *ceras forme* differt: pedunc. solitariis etc.

19 b. C. *conicum Meyer;* pedunc. geminis, calycibus subintegerrimis, fructibus oblongo-conicis erectis, caule herbaceo. *Primit. Fl. Essequeb. p.* 112. C. *frutescens Rodsch. Obs. p.* 38.

Caules ramosi, flexuosi, teretes, subtuberculati, glabri. Rami patenti-divergentes in ramulos pubescentes divisi. Folia alterna, solitaria, rarius gemina, ovata, acuminata, basi breviter in petiolum attenuata, integerrima, utrinque scabriuscula, subtus ad venas subpubescentia. Petioli pubescentes. Pedunculi alares et axillares, erecti, teretes, puberuli, statu fructifero stricti, subincrassati, glabri. Flores cernui. Calyx glaber. Corollae tubus brevissimus, laciniae oblongo-ovatae, acuminatae, glabrae. Filamenta brevia. Antherae lineari-oblongae, obtusae, virescentes (an per exsiccationem?) Germen ovatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma obtusum. Pericarpia, glabra, subcrocea, nitida. Semina reniformia, compressa, opaca. *In plantationibus.* ☉.

P. 565. adde CAPSICIS:

21. C. *quitense Willd. Herb.;* pedunculis solitariis, fructibus subglobosis cernuis, venis foliorum subtus ramulisque ferrugineo-tomentosis.

In Quito. ♄.

22. C. *aggregatum Willd. Herb.;* pedunculis aggregatis foliisque pubescentibus subtus incano-tomentosis.

Habitat . . . ♄.

P. 579. post n. 26.

26. a. S. *triflorum;* caule inermi herbaceo procumbente; foliis denticulato-pinnatifidis, glabris, segmentis acutis subundulatis, margine plus minus revoluto, pedunculis oppositifoliis, bi-trifloris. *Nuttall Genera.* I. *p.* 128.

Flores parvi, albi, revoluti. Fructus Cerasi magnitudine, maturitate virides. Caulis subhirsutus, diffusus, pedalis. Folia subruncinata, hinc et cum S. *rancinato* affinitatem quandam habere videtur haec species, caeterum distinctissima. *Sponte circa hortos of the Mandans* et *Minitarées. Near Fort Mandan, nec alibi! Nutt.*

P. 587. n. 51. SOLAN. *nigr.* adde:

Thunb. Prodr. p. 36. *Fl. Capens.* II. *p.* 56. *In Leuweberg sponte, inque Paardeberg alibique juxta Coloniae limites.*

P. 589. n. 57. SOLAN. *quadrangulare.*

Thunb. Fl. Capens. II. *p.* 57.

Caulis bipedalis et ultra. Rami alterni, scabridi, parum ramulosi. Folia alterna, petiolata, obtusiuscula, utrinque glabra, tenuissime scabra, inaequalia, unguicularia-bipollicaria, in eodem saepe ramo integra et angulato-dentata. Petioli depressi, unguiculares. Flores terminales, caerulescentes. *In*

Hottentotts Holland prope littus maris, juxta zeeko-valley in Houtbay alibique.

57. a. SOLAN. *bracteatum*; caule inermi, fruticoso, tetragono; foliis ovatis, serratis, racemis foliosis. *Thunb.* in *Act. Gorenk.* 1812. *Fl. Capens.* II. *p.* 57.

Caulis rigidus, glaber, angulis crispis, ramis divaricatis. Folia in petiolos breves attenuata, acuta, glabra, inaequalia, pollicaria et ultra. Bracteae foliis similes, convolutae, serrulatae, vix unguiculares, pedunculo paulo breviores. Calycis laciniae acutae. Baccae nigrae. Differt a S. *quadrangulari* calyce, inflorescentiâ et foliis. *Thunb.* *Ad Promont. b. Spei.*

P. 590. post n. 59. adde:

59. a. SOLANUM *erythrocarpon Meyer*; caule perennante, foliis oblongo-ovatis utrinque acuminatis integerrimis, racemis subumbellatis interfoliaceis. *Primit. Fl. Essequeb. p.* 109. an S. *rubrum* L. *Syst. Veg. p.* 173. edit. 15. *Pers. p.* 233.?

Planta habitu et statura SOLANI *nigri*. Caules 2-3-pedales, erecti, ramosissimi, obsolete angulosi, una cum ramis patentibus vel divergentibus subscabri et puberuli. Folia gemina vel solitaria, basi in petiolum attenuata, nunc pubescentia nunc glabriuscula. Racemi pedunculati. Pedunculi unciales, filiformes, stricti, puberuli; pedicelli 3-5 uniflori, fructiferi paululum incrassati et deflexi. Flores minuti. Calycis laciniae breves, acutiusculae. Corolla alba, pubescens, laciniis oblongis, acutis. Antherae obtusae luteae. Ovarium subrotundum. Stylus staminibus paulo longior. Stigma obtusum. Baccae pendulae, pisi minoris magnitudine, lutescenti-rubrae, nitidae. *In cultis plantationis Hamburg.* ♃.

Differt: ab affini S. *nodiflora* caule fruticoso, foliis latioribus, floribus reverâ umbellatis, baccis nigris.

SOL. *nigrum patulum* W. differt: staturâ duplo majori, foliis latioribus, florum et baccarum colore.

S. *n. gajanense* W.: ramis angulatis, angulis dentatis, fructibus majoribus nigris etc.

S. *n. hirsatum* W.: hirsutie et fructibus nigris

S. *n. virginicum*, *judaicum* et *rubrum* W.: foliis repandis, dentatis vel angulatis, ramis fructibusque.

P. 616. post n. 170. adde;

170 a. S. *Rodschiedii Meyer*; caule fruticoso, foliis oblongis sinuatis integrisve basi subcordatis vel attenuatis, subtus tomentosis aculeatisque; racemis lateralibus, calycibus muticis. *Primit. Fl. Essequeb. p.* 111.

Frutex ramosus, ubique, exceptis ramis adultis et genitalibus, pilis eleganter stellatis plus minus adspersus, nec non ramis, petiolis foliisque aculeis solitariis compressis flavis (quorum ramei curvati, reliqui recti) armatus. Cortex trunci et ramorum adultorum glaber viridi-brunnens. Folia alterna, ut plurimum profunde sinuata, nonnulla repanda, pauca integerrima,

acuta, basi nunc cordata nunc in petiolum subdecurrentia, pili in pagina superiori virides sparsi, in inferiore canescente approximati. Petioli semiteretes ut racemi pilis densis tomentosi. Racemi erecti, subsessiles, bipollicares, multiflori. Pedicelli simplices, deflexi, uniflori. Flores ante et post anthesin deorsum spectantes. Calycis laciniae brevissimae, obtusiusculae. Corolla SOLANI *mammosi*, violacea, externe ut calyx tomentosa. Antherae lineares, luteae. Stylus antheras superans, apice curvatus. Baccae Cerasi magnitudine. *In continente, circa Arowabischkreek.* b.

P. 621. n. 185. SOLAN. *tomentosum. Thunb. Prodr.* I. *p.* 36. *Fl. Capens.* II. *p.* 59.

Circa Kap urbem, in collibus alibique.

P. 646. n. 259. SOLAN. *mammosum. Thunb. Prodr.* I. *p.* 36. *Fl. Capens.* II. *p.* 58.

Prope Buffeljagts rivier, juxta Compagn. Post., inter arbusta.

P. 658. n. 291. SOL. *heterandrum.*

Obs. Cl. *Nuttall* in *Gen. americ.* I. *p.* 129. huic speciei genus proprium assignat, cui: Calyx ventricosus, quinquefidus, tandem deciduus. Stamina libera, inaequalia, quintum corniforme, reliquis multo majus. Antherae poro gemino dehiscentes. Stylus simplex, declinatus; Stigma nullum! Bacca sicca calycis basi valvulari inclusa. Semina non marginata, rugosa.

A. *lobata;* herbacea, aculeata, hirsuta: foliorum paribus pinnatifido-lobatis, segmentis obtusis, obsolete crenatis et undulatis; racemis lateralibus multifloris. S. *heterandrum Pursh.*

Radix fibrosa. Caulis aculeatus, ramosus, ac cum tota planta pubescens, pubescentiâ stellatâ. Folia per paria, petiolata, nervis aculeatis, ut plurimum simpliciter pinnatifida et subovata. Flores pedunculati. Calyx parvus, basi ventricosâ, segmentis linearibus acutis, post incrementum baseos sphaericae deciduis. Corolla ampla, irregulariter rotata, plicata, extus hirsuta, segmentis duobus inferioribus divaricatis et acuminatis. Stamina brevia. Antherarum una reliquis duplo major. Stylus incurvatus obtusus, stigmate haud distinguendo. Bacca unilocularis? Semina numerosa, fere nigra, angulata, compressa, subreniformia. *Ad ripas Missouri, solo arido denudato, ad confluentiam flum. Platte, versus montes.* ☉.

Obs. Fortassis et huic generi, si recipitur a botanicis, S. *cornutum* inserendum foret, et S. *Vespertilio Ait.*

P. 667. n. 350. SOLAN. *capense. Thunb. Fl. Cap.* II. *p.* 60.

Caulis erectiusculus, totus glaber, ramosissimus, vix pedalis. Rami sparsi, virides, flexuosi, aculeis flavescentibus, recurvis, frequentissimis. Folia sparsa, petiolata, ovata, obtusa, utrinque glabra, subtus juxta nervum dorsalem, rarius supra acu-

leata, patentia, unguicularia. Petioli brevissimi, aculeati. Pedunculi laterales, solitarii, inermes, 1-2-flori, cernui. Calyx aculeatus. Corolla caerulea. Bacca glabra. *Thunb. Crescit inter Kramrivier et Zeekorivier in campis graminosis.* 4.

P. 671. n. 3. PHYS. *arborescens.* Cel. *Thunb.* in *Fl. Capens.* II. *p.* 61. iterum ad PH. arborescentem suam *Linnaei* et Willdenowii Species citat, plantamque sequentibus describit:

Caulis teres, rugosus, erectus, infra glabriusculus, supra villosus, bipedalis et ultra. Rami pauci, alterni. Folia alterna, petiolata, acuta, integra, venosa, tenuissime villoso-pulverulenta, pollicaria. Flores in divaricatione ramorum et in axillis foliorum, solitarii et aggregati, 3-4, cernui. Pedunculi tomentosi, uniflori, lineam longi. Calyces pubescentes. *Inter Visch-rivier et Sondags-rivier.*

P. 671. n. 5. PHYS. *tomentosa. Thunb. Fl. Capens.* II. *p.* 62.

Caulis teres, bipedalis et ultra. Rami alterni, pauci, elongati, subsimplices. Folia alterna, petiolata, obtusiuscula, integra, erecta, 1-1½-pollicaria. Flores per ramos in omnibus axillis foliorum aggregati, pedunculati, cernui, albi. Pedunculi 5-6, tomentosi, uniflori, reflexi, lineam longi. Calyces angulati, inflati. *Crescit juxta Slange-rivier.*

P. 691. n. 3. LYCIUM *rigidum. Thunb. Fl. Capens.* II. *p.* 63.

Juxta urbem Hap, alibique.

P. 692. n. 6. LYCIUM *tetrandrum. Thunb. Fl. Capens.* II. *p.* 64.

Caulis glaber. Rami subtetragoni, cinerei, rigidi, nodulosi. Ramuli spinescentes. Folia fasciculata in ramis et ramulis e gemmis sparsis, integra, inferne attenuata, lineam longa. Flores albi, e fasciculis foliorum solitarii, brevissime pedunculati. Calyx et Corolla quadrifida. Stamina quatuor. *Crescit inter Leuwestaart et littas juxta Hap. Thunb.*

P. 692. n. 7. LYCIUM. *barbarum. Thunb. Fl. Capens.* II. *p.* 64.

In Carro inter Roggeveld et *Bokkeveld.*

P. 694. n. 12. LYCIUM *cinereum. Thunb. Fl. Capens.* II. *p.* 64.

Caulis fruticosus, cinereus, glaber, erectus, rigidus, tripedalis et ultra Rami sparsi, patentes, spinescentes. Folia sparsa, fasciculata, glabra, integra, patentia, lineam longa. Flores e fasciculis foliorum, pedunculati, solitarii. Pedunculi longitudine foliorum. *Thunb.*

P. 695. n. 14. LYCIUM *horridum. Thunb. Fl. Capens.* II. *p.* 65.

Caulis ramosissimus, rigidus, tripedalis. Ramuli sparsi, nodulosi, patentes, apice spinescentes. Folia fasciculata, sessilia, inferne attenuata, obtusissima, crassa, integra, petula, supra planiuscula, viridia; subtus convexa, alba, lineâ viridi, semiunguicularia, inaequalia. Flores e nodis foliorum pedunculati, solitarii, patuli. Corolla alba, tubo sensim ampliato, calyce duplo longiore; limbi laciniae ovatae, obtusae, patentes, basi striâ obsolete purpureâ duplici. Filamenta quatuor. *In maritimis prope Verlooren Valley, Saldanhabay et alibi. Thunb.*

705. CHRYSOPHYLLIS adde:

12. C. *nitidum Meyer;* foliis ovalibus apice producto obtusis emarginatisque utrinque glabris, supra lucidis. *Primit. Fl. Essequeb. p.* 116.

Ramuli erecto-patentes, teretes, glabri, cinerascentes; juniores tomento sericeo adpresso ferruginec vestiti. Folia alterna, petiolata firma, ovalia, apice paulo producta, obtusata leviterque emarginata, uncias tres longa, lineas 12-14 lata, integerrima, obsolete venosa, utrinque glabra, supra lucida subtusque nitida. Petioli semiteretes, canaliculati, unâ cum pedunculis ferrugineo-tomentosi. Flores umbellati. Umbellulae axillares et interfoliaceae, alternae, sessiles, 4-5-florae. Pedicelli trilineares, uniflori. Calyx quinquefidus, tomentosus, laciniis conniventibus, rotundis. Corolla campanulata, pubescens; tubo calyce duplo longiori; limbo quinquefido, laciniis patentibus, ovatis, obtusis, concaviusculis. Filamenta medio tubo inserta, usque ad limbum tubo adnata, apice libera. Antherae subrotundo-ovatae, biloculares, in laciniarum cavitate reconditae. Ovarium ovatum, villosum. Stylus conicus, glaber. Stigma obtusum, tuberculis quinque liquorem secernentibus praeditum. *In sylvis continentis.* ♄.

CHRYSOPH. *glabrum* differt: foliis minoribus ovatis, acutis, pedicellis 1-3.

CHRYS. *microcarpum*: foliis ovatis, acutis, subtus pubescentibus.

P. 705. CHRYSOPHYLLIS adde:

12. C. *Humboldtianum;* foliis ovalibus acuminatis acutis basi attenuatis nitidis subtus ferrugineo-tomentosis. CHR. *acuminatum Herb. Willd. MS.*

In America merid. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

13. C. *obtusatum;* foliis lanceolatis enervibus acuminatis obtusatis subtus ferrugineo-tomentosis. *Herb. Willd. MS.*

Ad flumen Atabaxo. ♄. *Humb.* et *Bonpl.*

P. 706. addantur LEEAE:

4. L. *hirta Roxb.*; caule angulato, petiolis muricato-

hirtis, foliis pinnatis, foliolis ovatis serratis hispidis. *Hornem. H. reg. Havn.* I. *p.* 231.

Hab. in India orientali. ♄.

Obs. An huc? L. *scabra Roxb.*; caule sulcato angulato scabro, foliis subbipinnatis utrinque scabris. *Willd. MS.* *In India orientali.* ♄. *Roxb.*

5. L. *macrophylla Roxb.*; caule angulato, petiolis glabris, foliis lato-ovatis serratis. *Hornem. l. c.*

Hab. in Ind. orient. ♄. *Cum praecedente missa sub hoc nomine a Celeb. Roxb.*

P. 787. ERYTHRAEIS adhuc addatur:

27. E. *acutiflora Schott fil.*; caulibus subalatis pubescentibus, foliis nitidis longe ellipticis trinervibus, summis lanceolatis subrevolutis, corymbo multifloro, floribus sessilibus.

Calycis phylla corollae adpressa. Corolla saturate rosea. laciniis oblongo-lanceolatis acutis, tubi longitudine. Limbi laciniae in alabastris conum acuminatum formantes, unde nomen.

Hab. in montosis St. Rocco ad rivulos. ☉.

Index Generum et Specierum.

ABRONIA 1
parviflora 709
umbellata 2
ACHRAS LVII
australis 702
Sapota 701
sessilifolia 702
AGROTRICHE . . . XLI. XLII
aggregata 485
cordata 485
depressa 485
divaricata 484
ovalifolia 485
patula 485
ramiflora 485
serrulata 485
ADENIUM XXXV
obesum 411
AEGICERAS XLVII
floridum 512
majus 511
minus 512
ALAFIA XXXVIII
Thouarsi 436
ALLAMANDA XVII
cathartica 186
ALSTONIA XXXV
costata 416
scholaris 415
spectabilis 415
venenata 416
ALYXIA XXXIX
buxifolia 439
gynopogon 440
obtusifolia 439
ruscifolia 439
scandens 440
spicata 439
stellata 439
ALYXIA
tetragona 439
AMBELANIA LII
acida 545
AMSONIA XXXVII
angustifolia 432
elliptica 432
latifolia 432
salicifolia 432
ANAGALLIS XIII
alternifolia 120
caerulea 117
collina 116
crassifolia 120
latifolia 118
linifolia 118
Monelli 117
ovalis 120
parviflora 117
phoenicea 116
repens 119
tenella 119
ANASSERA XXI
borbonica 204
ANCHUSA X
affinis 101
africana 775
aggregata 771
Aghardi 768
alpestris 93. 769
amoena 101. 766. 775
amplexicaulis 91. 768
angustifolia 90. 767
asperrima 775
Barrelieri 97. 771
capensis 89. 767
cespitosa 98. 772
echinata 99. 773
foliosa 575

ANCHUSA
hispida . . . 96. 770
hybrida . . . 98. 772
lanata . . . 96. 770
leptophylla . . 90. 767
leucojifolia . . 767
linifolia 772
longifolia . . 99. 773
lutea . . . 92. 769
macrophylla . . . 766
micrantha . . . 771
Milleri . . . 94. 769
ochroleuca . . 91. 768
officinalis . . 89. 767
paniculata . 87. 775. 766
parviflora . . 98. 771
pauciflora . . . 774
picta . . . 94. 769
rosea . . . 93. 769
rupestris . . 100. 774
saxatilis 99
sempervirens . . 97. 771
sericea . . . 774
spathulata . . 100. 774
strigosa . . . 88. 766
stylosa . . . 94. 769
tenella . . . 100. 773
tinctoria . . 95. 770
tuberculata . . . 96
undulata . . . 91. 768
ventricosa . . 96. 770
verrucosa . . 99. 773
versicolor . . . 93
villosa . . . 775
ANDERSONIA . . . XXX
caerulea . . . 384
depressa . . . 384
micrantha . . . 384
parviflora . . . 384
sprengelioides . . 384
squarrosa . . . 384
ANDROSACE . . . XV
albana 159
alpina . . . 162
argentea . . . 161
brevifolia . . . 158
cana 786
capitata . . . 786
carnea 157
cespitosa . . . 164
Chamaejasme . . . 155
diapensoides . . 163
elongata . . . 152
ANDROSACE
fasciculata . . . 786
filiformis . . . 154
frutescens . . . 164
Gmelini 165
helvetica . . . 159
incana 155
lactea 156
lactiflora . . . 153
Lehmanniana . . 155
maxima 152
nana 153
obtusifolia . . . 158
occidentalis . . 154
ochotensis . . . 786
odoratissima . . 154
orbicularis . . . 165
(sic lege ibidem n. 30 rotundifolium: est enim jam rotundifolia Sibth.)
radiata 165
rotundifolia . 159. 785
septentrionalis . . 153
spathulata . . . 159
valerianoides . . 165
villosa 154
Vitaliana . . . 165
ANGOSTURA . . . XIX
Cuspare 188
APOCYNUM . . . XXIII
africanum . . . 408
agglomeratum . . 407
alterniflorum . . . 408
androsaemifolium . 404
canariense . . . 407
cannabinum . . . 404
cordatum . . . 409
cotinifolium . . 407
cumanense . . . 796
hypericifolium . . 405
juventus . . . 408
nervosum . . . 409
paniculatum . . . 406
pubescens . . . 405
reticulatum . . . 406
salicifolium . . 796
scandens . . . 408
sibiricum . . . 405
tiliaefolium . . 406
umbellatum . . 407
venetum . . . 405
villosum . . . 409
vincaefolium . . 407

ARDISIA XLVII
arguta 804
Basaal 517
Cavanillesii 515
coriacea 514
crenulata 515
divaricata 804
domingensis . . . 803
elliptica 517
erythroxyloides . . . 804
floribunda . . . 803
foetida 803
humilis 516
lateriflora 516
latifolia 514
lineata 803
microphylla . . . 803
multiflora 803
ovata 517
parasitica 517
parvifolia 804
pyramidalis . . . 514
Pyrgus 518
pyrifolia 804
serrulata 515
solanacea 516
tinifolia 513
Tsjeriam Cottam . 518
umbellata 514
ARGANIA . . . XLVI
Sideroxylum . . . 502
ARGYREIA . . . XLIV
acuta 489
arborea 489
obtusifolia . . . 489
ARIONA II
tuberosa 5
ASPERUGO . . . XII
procumbens . . 111. 784
ASTROLOMA . . . XLI
compactum . . . 470
denticulatum . . 470
humifusum . . . 469
pallidum . . . 470
prostratum . . . 470
tectum 470
ATROPA LV
arborescens . . . 685
arenaria 686
aristata 686
aspera 685
Belladonna . . . 683
bicolor 685
ATROPA
biflora 684
erecta 684
flexuosa 686
frutescens . . . 685
herbacea 686
sideroxyloides . . 686
umbellata . . . 683
villosa 684
AZALEA XXIX
arborescens . . . 378
bicolor 376
calendulacea . . 375
canescens . . . 377
fragrans 379
glauca 377
hispida 378
indica 374
lapponica . . . 378
nitida 378
nudiflora . . . 375
pontica 374
rosmarinifolia . . 379
viscosa 376

BACOPA XV
aquatica 166
BALFOURIA . . . XXXIV
saligna 409
BATSCHIA VI
canescens . . 52. 743
caroliniana . . 52. 742
longiflora . . 53. 743
sericea 743
BELLINIA LVI
biflora 689
contorta 689
dentata 689
procumbens . . . 687
pubescens . . . 689
punctata 688
umbellata . . . 688
BENTEKA LIX
Rheedi 706
BLADHIA . . . XLVII, XLVIII
crispa 513
glabra 513
japonica 512
villosa 513
BONAMIA . . . XXII, XL
madagascariensis . 467
BONPLANDIA . . . XXVIII
geminiflora . . . 370

BORAGO VIII
crassifolia . . . 68. 753
cretica . . . 67. 753
laxiflora . . . 68. 753
longifolia . . . 67. 753
macranthera . . 68
officinalis . . . 66. 752
orientalis . . . 67. 753
BRAGANTIA LIX
Vandelli 707
BREWERIA XXII
linearis . . . 304
media 304
pannosa . . . 304
BROSSAEA XXIX
coccinea . . . 373
BRUGMANSIA . . . XXIII
bicolor 307
candida 307
BRUNONIA II
australis . . . 6
sericea . . . 6
BUMELIA XLV
argentea . . . 499
Auzuba 499
buxifolia . . . 802
cuneata 498
cuneifolia . . . 499
foetidissima . . . 493
lanuginosa . . . 497
lucida 499
lycioides . . . 495
Mastichodendron . . 493
micrantha . . . 802
montana 494
multiflora . . . 498
nervosa 495
nigra 492
obtusifolia . . . 802
pallida . . . 492
pauciflora . . . 493
pentagona . . . 497
punctata . . . 498
reclinata . . . 496
retusa 493
rotundifolia . . . 492
salicifolia . . . 497
serrata . . . 494
tenax 498
CALBOA XXVI
vitifolia . . . 357
CALYSTEGIA . . . XVII
Catesbyana . . . 183
marginata . . . 184
paradoxa . . . 185
reniformis . . . 185
sepium 182
Soldanella . . . 184
spithamaea . . . 184
sylvestris . . . 185
tomentosa . . . 184
CAMERARIA . . . XXXVI
angustifolia . . 422
gujanensis . . . 422
latifolia . . . 421
Tamaquarina . . . 421
zeylanica . . . 421
CAMPYLUS XXX
sinensis 386
CANTUA XXVII
aggregata . . . 368
breviflora . . . 368
buxifolia . . . 367
cordata 367
cuneifolia . . XXVII. 369
fasciculata . . . 369
glomeriflora . . 368
ligustrifolia . . . 366
loxensis . . . 369
ovata 366
parviflora . . 368. 793
pyrifolia . . . 365
quercifolia . . . 366
thyrsoides . . 367. 793
tomentosa . . . 367
tuberosa . . . 793
CAPSICUM LIII
aggregatum . . . 809
angulosum . . . 561
annuum 559
baccatum . . 564. 808
bicolor 564
caerulescens . . 565
cerasiforme . . 563. 808
conicum . . . 808
conoides . . . 562
cordiforme . . . 561
frutescens . . . 563
globiferum . . . 808
grossum . . . 562
longum . . . 560
luteum . . . 562
microcarpum . . 565. 808
Milleri 563

CAPSICUM
ovatum 561
pendulum 563
pyramidale 565
quitense 808
sinense 564
sphaericum . . 561
tetragonum 561
CARISSA . . . XLVIII
Arduina 520
Carándas 519
edulis 521
hirsuta 522
inermis 522
lanceolata . . . 521
madagascariensis . . 521
ovata 520
salicina 519
scabra 521
spinarum . . . 519
xylopicron . . . 521
CERBERA . . . XXXVIII
Ahovai 456
alliodora 798
maculata 458
Manghas . . XXXVII. 457
obovata 798
ovata 456
parviflora . . . 458
peruviana . . . 458
salutaris 457
Thevotia . . . 457
CERINTHE . . . III
alpina . . . 9. 711
aspera . . . 8. 711
maculata . . . 8. 711
major . . . 7. 711
minor . . . 8. 711
retorta . . . 9. 711
CERIUM LVII
spicatum . . . 699
CESTRUM LIII
alaternoides . . 555
bogotense . . . 807
calycinum . . . 807
cauliflorum . . . 555
citrifolium . . . 549
confertum . . . 555
conglomeratum . . 555
diurnum . . . 558
exstipulatum . . 552
fastigiatum . . . 557
floribundum . . 807
CESTRUM
foetidissimum . . 557
foetidum . . . 559
granadense . . . 807
Hediunda . . . 551
hirsutum . . . 555
hirtum . . . 550
latifolium . . . 553
laurifolium . . . 549
longiflorum . . . 554
lycioides . . . 558
macrophyllum . . 549
multiflorum . . 553
Mutisii 807
nervosum . . . 559
nocturnum . . . 550
odontospermum . . 557
oppositifolium . . 554
ovatum 807
pallidum . . . 556
paniculatum . . 807
Parqui 551
parvifolium . . 807
pauciflorum . . . 807
pendulinum . . . 555
peruvianum . . . 807
pubescens . . . 558
racemosum . . . 554
reticulatum . . 807
salicifolium . . . 555
scandens . . . 552
spermacocifolium . . 807
spicatum . . . 559
strigilatum . . . 554
suberosum . . . 551
tinctorium . . . 552
tomentosum . . 558
undulatum . . . 552
venenatum . . . 550
vespertinum . . . 556
CHIRONIA XX
amoena 788
baccifera . . . 203
cymosa 788
decussata . . . 204
frutescens . . . 203
jasminoides . . 201
linoides . . . 202
lychnoides . . . 201
melampyrifolia . . 201
nudicaulis . . . 202
tetragona . . . 202
trinervis . . . 203

CHIRONIA
uniflora 204
venosum 806
CHRYSOPHYLLUM . . LVII
acuminatum . . 703
angustifolium . . 703
argenteum . . . 704
bicolor 703
Cainito 702
glabrum . . . 705
Humboldtianum . 813
macoucou . . . 704
microcarpum . . 704
monopyrenum . . 703
nitidum . . . 812
obtusatum . . . 813
rugosum . . . 704
sessiliflorum . . 705
COBAEA . . . XXVIII
scandens . . . 370
COLDENIA . . . VI
dichotoma . . 52. 742
procumbens . 52. 742
COLSMANNIA . . . VIII
flava . . . 64. 751
CONVOLVULUS . . XXII
acetosaefolius . . 258
Adansonii . . . 285
alceifolius . . . 267
althaeoïdes . . 265
ammani . . . 299
angularis . . . 263
angustissimus . . 265
arborescens . . 280
aristolochiaefolius 301.
302. 790
armatus . . . 799
arvensis . . . 256
atriplicifolius . . 258
auriculatus . . . 256
auritus . . . 301
azureus . . . 276
betonicifolius . . 300
bicolor . . . 264
bogotensis . . . 265
bonariensis . . . 259
Bonplandianus . 302. 790
bryoniaefolius . . 268
bufalinus . . . 262
canariensis . . . 272
candicans . 273. 302. 790
canescens . . . 274
cantabrica . . . 296
CONVOLVULUS
capensis . . 286. 290
capitatus . . . 275
caracasanus . . 301
chenopodioides . . 281
Cherleri . . . 261
chilensis . . . 271
ciliatus . . . 275
circinnatus . . . 302
cissoides . . . 269
Cneorum . . . 294
coelestis . . . 278
cordifolius . . 262. 289
corsicus . . . 256
crenatifolius . . 261
crenatus . . . 279
crinitus . . . 273
cumanensis . . 302
cuneatus . . . 291
cymosus . . . 303
cynanchifolius . . 301
dentatus . . . 260
denticulatus . . 262. 303
dianthus . . . 300
dichrous . . . 265
digitatus . . . 303
domingensis . . . 275
Dorycnium . . . 298
ebracteatus . . . 283
edulis . . . 266
eriocaulos . . . 301
eriospermos . . 270
erosus . . . 260
erubescens . . 269
Falkia . . . 297
farinosus . . . 278
fastigiatus . . . 302
filicaulis . . . 282
flavus . . . 265
floridus . . . 296
frondosus . . . 303
fruticulosus . . 281
Gerardi . . . 294
glaber . . 270. 300
gujanensis . . 274
hastatus . . 258. 280
havanensis . . 282
helianthemifolius . 299
hepaticaefolius . . 303
heptaphyllus . . 271
hirsutus . . . 266. 290
hirtus . . . 285
holosericeus . . 298. 790

CONVOLVULUS
Humboldtianus . . 302
hypocrateriformis . 284
hypoleucos . . . 302
(loco *candicans* n. 167.)
Hystrix . . . 291
Imperati . . . 284
incanus . . . 258
incarnatus . . . 256
intermedius . . 294
involucratus . . . 261
italicus . . . 266
laciniatus . . . 286
laevicaulis . . . 303
lanatus . . . 292
lanuginosus . . 262
lasianthus . . . 287
leucophyllus . . 301
linearis . . . 297
lineatus . . . 293
littoralis . . . 287
macrocalyx . . 270
macrocarpus . . . 268
mammosus . . . 275
martinicensis . . . 289
Massoni . . . 279
maximus . . . 277
Mechoacanna . . 257
medium . . . 257
majonanthus . . 289
micranthus . . 276
Millerianus . . 300
multifidus . . . 287
multivalvis . . . 274
nemorosus . . . 303
nitidus . . . 281
nodiflorus . . . 277
nummularius . . 271
obtusilobus . . . 287
oenotheroides . . 300
oleifolius . . . 297
oronocensis . . 303
ovalifolius . . . 288
palustris . . . 291
panduratus . . . 262
pannifolius . . . 261
parviflorus . . . 272
pauciflorus . . 302
peltatus . . . 285
pentanthus . . . 278
pentapetaloides . . 290
persicus . . . 288
pilosellaefolius . . 292
CONVOLVULUS
pilosus . . . 279
platycarpos . . . 286
plicatus . . . 280
polycarpus . . . 301
proliferus . 299. 302. 790
pseudosiculus . . 283
quinquefolius . . 260
quinquefolius . . 269
racemosus . . . 302
ramosissimus . . 272
remotus 265
reseus 300
ruber 260
rugosus . 273. 303. 790
rupestris . . . 280
sagittatus . . 285. 790
sagittifolius . . . 257
salicifolius . . . 282
sanguineus . . . 302
saxatilis . . . 295
Scammonia . . . 259
scoparius . . . 299
secundus . . . 292
sericeus . . . 281
serotinus . . . 279
Sherardi . . . 289
Sibthorpi . . . 285
siculus . . . 283
sinensis . . . 277
sphaerostigma . . 275
spinosus . . . 291
spiralis . . . 302
sublobatus . . . 286
suffruticosus . . 297
tamnifolius . . . 301
tenellus . . . 282
tenuifolius . . . 271
tenuissimus . . 267
Thunbergi . . . 268
tiliaceus . . . 275
tomentosus . . . 264
trichosanthes . . 289
tricolor 288
trilobus . . . 264
trinervis . . . 298
undulatus . . . 290
unilateralis . . . 284
Vahli 280
verticillatus . . . 276
violaceus . . . 273
vitifolius . . . 267
CORDIA XL

CORDIA
africana 453
alba 466
alnifolia 801
angustifolia . . . 460
aspera 457
bifurcata 466
Bonplandii . . . 462
bullata 462
buxifolia 455
calophylla 799
canescens 799
Cerdana 467
chamaedryoides . . 801
Collococca 449
cordifolia 799
corylifolia 799
corymbosa 801
crenata 463
curassavica . . . 460
cylindristachya . . 459
dasycephala . . . 462
dentata . . . 456. 799
dichotoma 458
divaricata 802
domestica 447
domingensis . . . 454
ehretioides 449
elliptica 457
exaltata 455
ferruginea 458
flavescens 451
formicarum 799
Gerascanthus . . . 450
globosa 464
grandiflora . . . 461
guazumaefolia . . . 463
gujanensis 460
heterophylla . . . 799
hexandra 799
Humboldtii . . . 801
indica 457
integrifolia . . . 461
laevigata 455
laevis 453
lanceolata . . 464. 801
lima 465
lineata 464
Loureiri 466
lutea 454
macrocephala . 462. 797
macrophylla . . . 452
macrostachya . . . 461
CORDIA
martinicensis . . . 461
micranthus . . . 450
microcephala . . . 801
microphylla . . . 463
mirabiloides . . . 465
monoica 448
monosperma . 463. 801
Myxa 447
nervosa 466
nitida 799
nodosa . . . 451. 798
obliqua 448
officinalis 447
orientalis 448
paniculata 458
pellita 799
peruviana 459
pilulifera 801
pubescens 799
pyrifolia 802
reflexa 799
reticulata 798
Rothii 454. 798 (sic lege pro *reticulata*)
rotundifolia . . . 456
rugosa 801
salvifolia 454
Sebestena 452
senegalensis . . . 455
serrata 448
sinensis 457
speciosa 799
sphaerocephala . . 801
spicata 799
spinescens 451
subcordata 449
tetrandra 451
tetraphylla 450
tinifolia 799
tomentosa 459
Toqueve 452
CORIS XIII
monspeliensis . . . 115
CORTESIA XLIX
cuneifolia 522
CORTUSA XIII
Gmelini 115
Matthioli 115
CORYMBIUM III
filiforme 7
glabrum 7
scabrum 6

CORYMBIUM
villosum 7
COSMELIA XLIII
rubra 488
CRANIOSPERMUM VII. n. 632 a. *p.* 751
subvillosum 751
CRYPTANDRA XXVIII
amara 373
australis 372
ericifolia 372
CRYPTOLEPIS XXXIV
Buchanani 409
CYATHODES XLI
abietina 472
acerosa 473
dealbata 471
glauca 471
oxycedrus 472
parvifolia 472
straminea 471
CYCLAMEN XIV
coum 128
europaeum 129
hederaefolium 130
indicum 131
latifolium 131
linearifolium 131
neapolitanum 130
persicum 130
repandum 131
CYNOGLOSSUM IX
apenninum . . . 78. 760
australe 81
baicalense 764
bicolor 75. 759
borbonicum 763
canescens . . 78. 759. 760
clandestinum . . . 77. 760
decurrens 80. 762
diffusum 762
Dioscoridis . . 75. 757. 758
divaricatum 758
elongatum . . 76. 758. 759
glomeratum 80
Haenkii 74. 757
hirsutissimum 760
hirsutum 77
hispidum 79. 761
holosericeum 81
japonicum . . . 80. 762
lanceolatum . . . 76. 759
lanuginosum 763

CYNOGLOSSUM
latifolium 82
limense 78. 760
longiflorum 763
lusitanicum 765
mollissimum 761
muricatum 79. 761
officinale 74. 757
pauciflorum . . . 81. 763
pellucidum 78
pictum . . . 76. 758. 759
revolutum . . . 80. 762
rugosum 764
suaveolens 82
sylvaticum 75. 757
tomentosum 761
valentinum 80
viridiflorum 757
virginicum . 77. 758. 759
CYSTANTHE XLIII
sprengelioides 488
DARTUS LV
perlarius 683
DATURA XXII
ceratocaula 306
dubia 306
fastuosa 306. 791
ferox 305
laevis 306
Metel 305
sanguinea 791
Stramonium . . . 305. 791
suaveolens 307
Tatula 305
DECASPORA . . . XLI. XLII
disticha 484
thymifolia 484
DIAPENSIA XXV
lapponica 366
DICARYUM 802
serrulatum
subdentatum
DISSOLENA XLVIII
verticillata 522
DODECATHEON XIV
integrifolium 132
Meadia 131
DORAENA XVIII
japonica 188
DRACOPHYLLUM XXX
capitatum 386
gracile 386

DRACOPHYLLUM
longifolium . . . 385
rosmarinifolium . . 385
secundum . . . 385
squarrosum . . . 386

ECHIOCHILUM . . . IV
fruticosum . . 9. 712
ECHITES XXX
acuminata . . . 390
affinis 393
agglutinata . . . 389
angustifolia . . 397
annularis . . . 391
antidysenterica . . 391
Asperuginis . . . 389
biflorus 387
bispinosa . . . 392
canescens . . . 795
caryophyllata . . . 392
circinalis . . . 388
cristata 393
cuspidata . . . 796
dichotoma . . 393. 796
difformis . . . 397
domingensis . . . 388
ferruginea . . . 796
Fraseri 796
galegiformis . . 398
geminata . . . 795
glandulosa . . . 398
glauca 795
glomerata . . . 397
grandiflora . . . 393
hirsuta . . . 391
hispida . . . 795
laxa 391
lucida 795
macrantha . . . 795
malabarica . . . 394
Meyeriana . . . 794
mollis 795
myrtifolia . . . 795
mucronata . . . 796
nitida 395
nodosa 796
ovalifolia . . . 396
paludosa . . . 396
paniculata . . . 397
pubescens . . . 796
puncticulosa . . 397
quinquangularis . . 391
repens 389
ECHITES
reticulata . . . 394
Richardi . . . 391
rubricaulis . . . 396
rugulosa . . . 398
sagittata . . . 396
salicifolia . . . 796
scabra 795
semidigyna . . . 398
suberecta . . . 388
subspicata . . . 395
succulenta . . . 392
symphytocarpa . . 794
syphilitica . . . 391
tomentosa . . . 394
torosa 390
trifida 395
umbellata . . . 386
verrucosa . . . 795
vestita 394
ECHIUM IV
aculeatum . . 15. 716
acutifolium . . . 716
albicans . . . 726
ambiguum . . 16. 717
angustifolium . . 725
argenteum . . 13. 715
australe . . . 21. 721
bifrons . . . 16. 716
bonariense . . . 27
brachyanthum . 18. 719
brachystachyum . 726
calycinum . 12. 714. 725
candicans . . 16. 717
capitatum . . 13. 715
caudatum . . 13. 715
clavatum . . . 723
creticum . . . 26. 725
cynoglossoides . . 17
densiflorum . . 17. 717
diffusum . . . 26. 724
elongatum . . . 22
falcatum . . . 11. 715
ferox 11. 714
flavum . . . 23. 721
foliosum . . . 718
fruticosum . . 9. 712
giganteum . . 15. 716
glabrum . . . 11
glaucophyllum . . 10. 713
glomeratum . . 23. 721
grandiflorum . . 11. 714
hispidum . . . 10. 713

ECHIUM.
humile . . 25. 723. 724
incanum . . . 14. 716
italicum . . . 21. 721
laevigatum . . 10. 713
Lagascae . . . 27
lineatum 717
longiflorum . . . 726
longifolium . . . 726
lusitanicum . . . 720
macranthum . . 20. 721
macrophyllum . . 718
maritimum . . 21. 721
megalanthos . . 20
Mertensii . . . 725
micranthum . . 25. 723
molle . . . 15. 716
orientale . . . 27. 725
paniculatum . . 11
papillosum . . . 722
plantagineum . . 18. 719
plantaginoides . . 19
prostratum . . 20. 721
pustulatum . . 26. 724
pyramidatum . . 726
pyrenaicum . . 22. 721
Rauwolfi . . . 726
rosmarinifolium . 14. 715
rubrum . . . 23. 722
salmanticum . . . 27
scabrum . . . 719
sericeum . . 14. 716. 721
setosum . . 15. 716
Sibthorpi . . . 26. 724
simplex . . . 18. 719
spicatum . . . 13. 715
strictum . . . 18. 719
strigosum . . . 715
Swartzii . . . 714
thyrsoideum . . 23. 722
trichotomum . . 10. 712
trigonum . . . 10. 712
tuberculatum . . 24. 723
Vahlii . . . 14. 715
valentinum . . . 27
verrucosum . . 712
violaceum . . 24. 723
virescens . . . 16. 717
vulgare . . . 23. 722
EHRETIA L
acuminata . . . 532
aspera 530
Bourreria . . . 529
EHRETIA
buxifolia . . . 531
cymosa 805
divaricata . . . 533
dubia 533
exsucca . . 530. 805
glabra 532
grandiflora . . . 529
havanensis . . . 805
Heynii . . . 532
internodis . . . 527
laevis . . . 531. 805
laxa 528
membranifolia . . 532
microphylla . . . 528
punctata . . . 532
Radula 528
reticulata . . . 805
saligna 532
serrata . . . 805
spinosa 528
spinifex . . . 805
tinifolia 527
tomentosa . . . 530
virgata 530
ELLISIA LI
ambigua 808
Nyctelea . . . 544
EMERICIA . . . XXXIII
divaricata . . . 401
Pergularia . . . 401
sinensis . . . 402
EPACRIS XXIX
crassifolia . . . 382
exserta 382
heteronema . . 381
impressa . . . 381
lanuginosa . . . 381
longiflora . . 380. 793
microphylla . . 380
mucronulata . . . 382
myrtifolia . . . 382
obtusifolia . . 381. 794
paludosa . . . 381
pulchella . . . 380
purpurascens . . 379
riparia 380
ruscifolia . . . 380
serpyllifolia . . . 382
sparsa 381
villosa 382
ERYCIBE XLIV
paniculata . . . 489

ERYTHRAEA XV
acutiflora 814
australis 168
brachiata 787
Cachanlahuan . . . 167
cespitosa 172
capitata . . . 168. 786
Centaurium . . . 166
compar 173
conferta 168
corymbosa 787
elodes 172
emarginata 169
grandiflora 167
linariaefolia . . 170. 786
littoralis 168
lutea 171
maritima 171
nummulariaefolia . . 787
occidentalis . . . 171
pallida 787
portensis 172
pulchella 169
pyrenaica 170
spicata 168
tenuiflora 170
uliginosa 168
virescens 787
EXARRHENA XII
suaveolens . . 111. 783
FABIANA XXIII
imbricata 307
FAGRAEA LII
zeylanica 546
GALAX XXVIII
aphylla 373
GELSEMIUM XXXVII
nitidum 435
GENIOSTOMA XX
rupestre 200
GUETTARDA . . . XXIX
argentea 441
coriacea 445
crispiflora 444
elliptica 442
hirsuta 444
lucida 445
membranacea . . . 442
odorata 443
parviflora 442
resinosa 446
rugosa 441
GUETTARDA . . . .
scabra 443
speciosa 440
tomentosa 445
HELIOTROPIUM V
amplexicaule . . 28. 726
anchusaefolium . . . 40
argenteum 736
asperrimum . . . 34. 731
bacciferum . . . 42. 736
Burmanni 736
bracteatum . . . 34. 731
campechianum . . . 731
canescens 730
capense 41. 734
chenopodioides . 32. 728
cinereum 41
citrifolium 729
commutatum . . . 29. 727
coromandelianum . 30. 727
corymbosum . . . 41. 736
curassavicum . . . 32. 728
decumbens . . . 31. 728
demissum 37. 732
dubium 42
ellipticum 42
erosum 31. 728
europaeum . . . 29. 727
fasciculatum . . . 35. 731
filiforme 730
foliatum 34. 731
foliosum 737
fruticosum 37
glabellum . . . 35. 732
glandulosum . . . 34. 731
gracile 34. 731
hirtum 38. 734
Humboldtianum . . . 737
humile 38. 734
incanum 35. 729
inundatum . . . 29. 727
lanceolatum . . . 35. 729
latifolium 729
lineatum . . . 31. 727. 728
linifolium . . . 34. 731
lithospermoides . . . 737
luteum 30. 727
malabaricum . . . 40. 734
marifolium . . . 36. 732
maroccanum . . . 731
microcalyx . . . 35. 729
myosotioides . . . 36. 731

HELIOTROPIUM
nicotianaefolium . . 40
oppositifolium . . 32. 728
orientale . . . 42. 736
Ottonianum . . 733. 737
ovalifolium . . . 30. 727
paniculatum . . 35. 732
parviflorum . . 28. 726
pauciflorum . . 33. 731
persicum . . . 36. 732
peruvianum . . 28. 726
pilosum . . . 33. 729
polyphyllum . . . 37
polystachyum . . . 40
prostratum . . . 35. 732
Rottleri 732
scabrum . . . 42. 736
scorpioides . . . 737
strigosum . . . 32. 728
supinum . V. 41. 728. 734
tenue 737
tenuifolium . . 35. 731
ternatum . . . 39. 734
tetrandrum . . 42. 736
thymifolium . . 36. 732
tomentosum . . . 39
undulatum . . 30. 728
ventricosum . . 35. 731
villosum . . V. 41. 735
viridiflorum . . 730
zeylanicum . . 33. 730
HOITZIA . . . XXVII
capitata 370
caerulea 369
glandulosa . . . 369
mexicana 369
spicata 370
HOLARRHENA . . . XXXII
mitis 400
HOTTONIA . . . XVI
littoralis . . . 177
palustris . . . 176
sessiliflora . . . 176
HUMBERTIA . . . XXI
madagascariensis . . 205
HYDROPHYLLUM . . XII
Aldea 114
appendiculatum . . 114
canadense . . . 113
lineare . . . 114
magellanicum . . 114. 784
virginicum . . . 113
HYOSCYAMUS . . . XXIII
agrestis 308
albus 309
aureus 309
auriculatus . . . 312
major 312
minor 312
muticus 310
niger 308
orientalis . . . 312
pallidus . . . 309
physaloides . . . 311
pusillus . . . 311
reticulatus . . . 309
Senecionis . . . 310
JABOROSA . . . LVI
integrifolia . . . 690
runcinata . . . 690
JACQUINIA . . . XLIV
arborea 490
armillaris . . . 490
aurantiaca . . . 491
linearis . . . 491
macrocarpa . . . 491
mucronata . . . 802
ruscifolia . . . 491
venosa . . XLVII. 491
ICHNOCARPUS . . XXXII
Afzelii 399
frutescens . . . 398
IPOMOEA . . . XXI
abrupta . . . 252
acetosaefolia . . . 246
acuminata . . . 228
acutangula . . . 245
aggregata . . . 255
alata 251
anceps . . . 231
angularis . . . 216
angulata . . . 216
angustifolia . . . 245
arenaria . . . 247
armata 214
asarifolia . . . 251
bahiensis . . . 789
barbata . . . 222
Batatas 218
Beladamboe . . 235
bengalensis . . . 229
bifida 241
biflora 234
biloba 251

IPOMOEA
bona nox 217
bracteata 227
Browni 252
campanulata 233
capitata 238
carnea 230
carnosa 253
carolina 212
cathartica 221
Cavanillesi 214
ciliolata 235
cincta 254
cinerascens . . . 253
clausa 214
coccinea 215
commutata 228
congesta 252
coptica 208
corymbosa 232
crassifolia 250
curassavica 237
cuspidata 225
cymosa 241
dentata 789
denticulata 252
diantha 254
digitata 207
Dillenî 227
dissecta 206
diversifolia 254
dubia 216
dumetorum 789
elliptica 248
erecta 254
eriocarpa 251
eustachiana 225
ferruginea 240
filiformis 240
gemella 229
glandulifera 230
glaucifolia 243
gossypifolia 216
gracilis 251
graminea 252
grandiflora 240
hastata 244
hederacea 225
hederifolia 225
hepaticifolia 225
heterophylla 211
Heynei 237
hirsuta 253
IPOMOEA
hispida 258
Humboldtiana . . . 789
Jalapa 220
japonica 245
imbricata 249
incisa 255
intermedia 264 (sub CONV.)
involucrata 231
Kleiniana 789
lacunosa 218
latiflora 240
leucantha 235
longiflora 245
luteola 215
macrantha 251
macrorhiza . . . 211
malabarica 235
maritima 249
microphylla 248
multiflora 234
muricata 250
murucoides . . . 248
mutabilis 226
obscura 256
osyrensis 239
owarensis 220
palmata 207
paniculata 209
pannosa 254
Papirin 210
parviflora 210
pendula 255
pentaloba 789
pentaphylla 213
pes tigridis 209
platanifolia 220
plebeja 251
polyanthes 254
polymorpha 254
pulchella 212
punctata 227
purpurea 232
Quamoclit 205
quinata 253
quinqueloba 208
quinquepartita . . . 247
racemosa 239
repanda 242
repens 244
reptans 244
Rothii 237
Rudolphi 232

IPOMOEA
sagittata . . . 217
sanguinea . . . 221
scabra . . 223. 788
scabrida . . . 223
senegalensis . . 210
serotina 215
sessiliflora . . . 243
setifera 218
sibirica 256
simplex 248
sinuata 207
solanifolia . . . 235
speciosa . . 239. 788
stans 247
staphylina . . . 249
striata 242
strigosa 242
subtriloba . . . 211
tamnifolia . . . 237
ternata 214
ternifolia . . . 214
tiliaefolia . . . 229
triantha . . . 243
tricolor 238
tridentata . . . 246
triflora 243
triloba 224
triquetra . . . 231
tuberculata . . . 208
tuberosa . . . 206
tubulosa . . . 789
Turpethum . . . 219
umbellata . . . 212
uniflora 247
urceolata . . . 252
varia 222
velutina 252
venosa 212
verticillata . . . 234
villosa 226
violacea 232
Weinmanni . . 243
Willdenowi . . . 211
Zuccagni . . . 230
ISONEMA . . . XXXIII
Smeathmanni . . 401
JUANULLOA . . . LIII
parasitica . . . 559
LAMARCKIA . . XXVIII
coccinea . . . 371
LANDOLPHIA . . . XLIX
owariensis . . . 526
LASIANTHERA . . . LIX
africana . . . 707
LASIOPETALUM . . XXVIII
arborescens . . 372
ferrugineum . . . 371
ledifolium . . . 371
parviflorum . . . 372
purpureum . . . 372
quercifolium . . . 372
triphyllum . . . 371
LEEA LVIII
aequata . . . 705
crispa 706
hirta 813
macrophylla . . . 813
sambucina . . . 705
scabra 813
LEHMANNIA . . . XXIV
tomentosa . . . 324
LEONIA XVIII
glycycarpa . . . 188
LEUCOPOGON . . XLI. XLII
acuminatus . . . 482
affinis 476
alternifolius . . . 480
amplexicaulis . . 479
apiculatus . . . 476
appressus . . . 483
assimilis . . . 481
australis 475
biflorus 482
carinatus . . . 481
collinus 479
cucullatus . . . 481
cuspidatus . . . 482
deformis . . . 483
distans 480
cricoides . . . 478
esquamatus . . . 483
flexifolius . . . 483
glabellus . . . 480
gracilis 481
imbricatus . . . 482
interruptus . . . 476
juniperinus . . . 483
lanceolatus . . . 474
leptospermoides . . 483
margarodes . . . 477
microphyllus . . . 480
multiflorus . . . 476
muticus 477

LEUCOPOGON
nervosus . . . 481
obovatus . . . 477
pauciflorus . . . 483
pendulus . . . 482
polystachyus . . . 476
propinquus . . . 478
reflexus . . . 480
revolutus . . . 477
Richei . . . 475
rotundifolius . . . 483
rubricaulis . . . 476
ruscifolius . . . 482
setiger . . . 482
striatus . . . 481
tamariscinus . . . 481
trichocarpus . . . 478
verticillatus . . . 476
villosus . . . 477
virgatus . . . 479
LINNIA . . . LV
peruviana . . . 682
splendens . . . 682
LISIANTHUS . . . XIX
acutangulus . . . 197
alatus . . . 195
caerulescens . . . 193
calygonus . . . 196
campanulatus . . . 198
carinatus . . . 197
chelonoides . . . 193
cordifolius . . . 197
exaltatus . . . 192
exsertus . . . 194
fistulosus . . . 195
frigidus . . . 195
glaber . . . 195
glaucifolius . . . 192
grandiflorus . . . 194
latifolius . . . 195
longiflorus . . . 787
longifolius . . . 192
macrophyllus . . . 788
ovalis . . . 197
parvifolius . . . 198
purpurascens . . . 194
racemosus . . . 787
revolutus . . . 197
spathulatus . . . 788
trinervis . . . 198
tubiflorus . . . 788
umbellatus . . . 196
viscosus . . . 196
LISSANTHE . . . XLI. XLII
ciliata . . . 474
daphnoides . . . 474
montana . . . 474
sapida . . . 475
strigosa . . . 475
subulata . . . 475
LITHOSPERMUM . . . 41
aggregatum . . . 44. 739
alpinum . . . 741
angustifolium . . . 43
apulum . . . 46. 740
Arnebia . . . 45. 740
arvense . . . 43. 738
callosum . . . 49. 740
ciliatum . . . 49. 741
crassifolium . . . 741
cuneifolium . . . 44. 738
decumbens . . . 50. 741
dispermum . . . 50. 741
distichum . . . 43. 738
fruticosum . . . 47. 740
graminifolium . . . 47. 740
hispidulum . . . 48. 740
hispidum . . . 44. 739
incanum . . . 44. 739
latifolium . . . 43. 738
lineatum . . . 738
longifolium . . . 742
muricatum . . . 44. 739
officinale . . . 48. 738
oleaefolium . . . 48
orientale . . . 51. 741
papillosum . . . 45. 739
prostratum . . . 48. 740
pumilum . . . 740
purpureo-caeruleum . . . 46. 740
ramosum . . . 739
scabrum . . . 46. 740
strictum . . . 741
tenuiflorum . . . 50. 741
tinctorium . . . 45. 739
tingens . . . 44. 738
LOESELIA . . . XXVII
ciliata . . . 300
LOGANIA . . . XX
crassifolia . . . 199
elliptica . . . 199
fasciculata . . . 200
floribunda . . . 200
latifolia . . . 199
longifolia . . . 200
ovata . . . 199

LOGANIA
pusilla 200
revoluta 200
serpyllifolia . . . 200
LOISELEURIA . . . XXIV
procumbens . . . 353
LUBINIA XIV
spathulata 128
LUCUMA LVII
Caimito 701
mammosa 700
LYCIOSERISSA . . . XXIV
capensis 353
LYCIUM LVI
afrum 690
barbarum . . 692. 812
boerhaaviaefolium . 695
capsulare . . . 697
carolinianum . . . 697
chinense 693
cinereum . . 694. 812
cochinchinense . . 697
europaeum . . . 695
fuchsioides . . . 696
grandifolium . . . 698
horridum . . 695. 812
inerme 698
lanceolatum . . 694
microphyllum . . 691
obovatum . . . 696
obtusum . . . 698
ovale 698
parvifolium . . . 698
rigidum . . 691. 812
ruthenicum . . . 691
salsum 696
Shawii 693
spathulatum . . 696
tenue 691
tetrandrum . . 692. 812
Treviranum . . . 693
umbellatum . . 697
LYCOPERSICUM . . . LIV
cerasiforme . . 568
commutatum . . . 569
dentatum . . . 566
esculentum . . . 568
hirsutum . . . 567
Humboldtii . . . 567
peruvianum . . 566
pimpinellifolium . . 565
procumbens . . . 568
pyriforme . . . 567
LYCOPERSICUM
regulare . . . 566
LYCOPSIS . . . IX
arvensis . . 72. 755
bullata . . . 73. 755
calycina . . . 74
capensis . . . 756
caspica . . . 750
Colsmanniana . . 756
elongata . . . 756
maroccana . . . 756
orientalis . . 73. 755
pulchra . . . 756
variegata . . 72. 755
virginica . . . 72
LYGODYSODEA . . XLIX
foetida . . . 523
LYONSIA . . . XXXIII
staminea . . . 404
LYSIMACHIA . . . XIII
anagalloides . . . 127
angustifolia . . 125
asperulaefolia . 125. 784
atropurpurea . . 121
capitata . . . 123
ciliata . . . 124
davurica . . . 784
decurrens . . . 121
dubia 122
Ephemerum . . 121
heterophylla . . 126
hybrida . . . 126
japonica . . . 127
lanceolata . . . 124
Linum stellatum . . 126
longifolia . . . 124
maculata . . . 127
media . . . 784
nemorum . . . 127
Nummularia . . 128
punctata . . . 125
quadrifolia . . 123
serpyllifolia . . 127. 784
stricta . . . 122
thyrsiflora . . . 123
verticillata . 124. 784
vulgaris . . . 120
LYSINEMA . . . XXX
ciliatum . . . 383
conspicuum . . . 383
lasianthum . . . 383
pentapetalum . . 383
pungens . . . 383

MACUBEA . . . LVIII
gujanensis . . . 706
MANDRAGORA . . . LV
officinalis . . . 687
MANGLILLA . . . XLVI
canariensis . . . 505
dentata . . . 506
dependens . . . 506
ferruginea . . . 506
latifolia . . . 505
Milleriana . . . 504
oblonga . . . 506
pellucida . . . 506
racemosa . . . 803
venosissima . . . 506
venulosa . . . 505
MARIPA . . . XXI
scandens . . . 204
MATTIA . . . X
emarginata . . . 83
tanata . . . 82. 764
staminea . . . 82. 764
umbellata . . . 82. 764
MELICHRUS . . . XLI
rotata . . . 470
urceolata . . . 471
MENAÏS . . . LII
topiaria . . . 545
MENYANTHES . . . XVI
cristata . . . 177
trifoliata . . . 177
MESSERSCHMIDIA . . . LI
hirsutissima . . . 541
incana . . . 805
laurifolia . . . 543
longifolia . . . 543
Milleri . . . 544
montana . . . 544
polystachya . . . 542
rosmarinifolia . . . 544
scandens . . . 542
sericea . . . 542
syringifolia . . . 543
volubilis . . . 541
MIRABILIS . . . 1
dichotoma . . . 1
hybrida . . . 2. 708
jalapa . . . 1
longiflora . . . 2. 708
suaveolens . . . 708
MOLTRIA . . . VII
caerulea . . . 63
MONOTOCA . . . XLI. XLII
albens . . . 486
elliptica . . . 486
empetrifolia . . . 487
lineata . . . 486
scoparia . . . 487
MONTABEA . . . L
Acostae . . . 527
gujanensis . . . 527
MUROCOA . . . XXVI
violacea . . . 356
MYOSOTIS . . . XI
alpestris . . . 103. 776
arvensis . . . 103. 776
australis . . . 105
ciliata . . . 779
commutata . . . 102. 780
corymbosa . . . 105. 778
Forsteri . . . 777
granulosa . . . 107. 779
humilis . . . 106. 779
involucrata . . . 106. 778
latifolia . . . 105. 776
laxa . . . 778
lithospermifolia . . . 102. 776
littoralis . . . 777
lutea . . . 105
macrophylla . . . 107. 779
micrantha . . . 107. 779
nana . . . 106. 778
obtusa . . . 107. 771
pectinata . . . 106. 779
pedunculata . . . 104. 777
pusilla . . . 106. 778
scorpioides . . . 101. 776
sparsiflora . . . 104. 776
stricta . . . 104
suaveolens . . . 102. 776
sylvatica . . . 102. 776
uliginosa . . . 780
versicolor . . . 105. 777
MYRSINE . . . XLVII
africana . . . 506
athyrophyllum . . . 509
barthesia . . . 507
coriacea . . . 511
crassifolia . . . 508
Heberdenia . . . 508
Icacorea . . . 508
Manglilla . . . 509
melanophleos . . . 510
Rapanea . . . 509
retusa . . . 507

MYRSINE
rotundifolia . . 507. 803
Samara . . . 511
scabra 511
tetrandra . . . 803
urceolata . . . 508
variabilis 508

NAVARRETIA XXV
involucrata . . . 355
NEEDHAMIA . . . XLIII
pumilio 487
NERIUM XXXIV
flavescens . . . 410
odoratum . . 410. 797
Oleander . . 410. 796
reticulatum . . . 797
salicinum . . . 411
NICANDRA LV
indica 682
physalodes . . . 681
NICOTIANA . . . XXIII
angustifolia . . . 316
bonariensis . 316. 791
cerinthoides . . . 320
chinensis . . . 313
crispa 322
Forsteri 323
fruticosa . . . 314
glutinosa . . 313. 791
lancifolia . . . 316
Langsdorffi . . . 323
longiflora . . . 322
macrophylla . . 314
minima 323
paniculata . . . 319
plumbaginifolia . . 321
pusilla 317
quadrivalvis . . . 322
repanda . . 320. 791
rugosa 323
rustica . . 319. 791
suaveolens . . . 321
Tabacum . . 315. 791
tenella 322
undulata . . . 318
urens . . . 313. 791
viscosa 317
NIEREMBERGIA . . . XXIII
repens 308
NOLANA XII
coronata . . . 112
inflata 113

NOLANA
prostrata 112
revoluta 113
spathulata . . . 112
NONEA IX
alba 755
ciliata . . . 71. 754
echioides . . . 71
nigricans . . 70. 754
obtusifolia . . 71. 754
pulla 71. 754
setosa 754
violacea . . . 70. 754

OCHROSIA . . . XXXVII
borbonica . . . 433
ONCINUS XVIII
cochinchinensis . . 188
ONOSMA VII
arenarium . . . 58
caspicum . . 62. 750
cinereum . . . 749
divaricatum . . 750
echinatum . . . 61
echioides . . 57. 747. 750
erectum . . 60. 748
fruticosum . . 61. 749
giganteum . . 62. 748
micranthum . . 62. 750
montanum . . 58. 748
orientale . . . 61. 750
pilosum . . . 61
rostellatum . . . 750
rupestre . . . 59. 748
sericeum . . 60. 749
simplicissimum . . 60. 748
stellulatum . 59. 748. 750
syriacum . . . 61. 749
tenuiflorum . . 62. 748
tinctorium . . . 59
triceraspermum . . 62
trinervium . . . 748
ONOSMODIUM . . . VII
hispidum . . 57. 747
molle . . . 57. 747
scabrum . . . 57
OPHIORHIZA . XIX. XXXVII
mitreola . . . 191
mungos . . . 191
subumbellata . . 192
OPHIOXYLON . . . 1
serpentinum . . 526

PACURIA LII
gujanensis 545
PAEDERIA XLIX
foetida 523
secundiflora . . . 523
sessiliflora 523
PARSONSIA XXXIII
corymbosa 402
floribunda . . . 402
lanceolata 403
mollis 403
myrtifolia 403
spicata 403
velutina 403
PATAGONULA . . . XL
americana 467
PELTANTHERA . . . LIV
solanacea 670
PENTACHONDRA . . . XLIII
involucrata . . . 487
pumila 487
PETUNIA XXIV
nyctaginiflora . . . 324
parviflora . . . 323
PHACELIA XIX
bipinnatifida . . . 189
fimbriata 190
heterophylla . . . 189
parviflora . . . 190
PHLOX XXVI
acuminata . . . 360
aristata 361
biflora 363
carolina 358
divaricata 360
glaberrima 359
latifolia 359
linearis 361
maculata 357
nitida 361
ovata 362
paniculata . . . 357
pilosa 360
prostrata 360
pyramidalis . . 358. 792
reptans 362
setacea 364
sibirica 363
speciosa 364
suaveolens 358
subulata 363
suffruticosa . . . 361
triflora 359
PHLOX
undulata 357
PHYSALIS LIV
Alkekengi 675
angulata 676
arborescens . . 671. 811
atriplicifolia . . . 677
barbadensis . . . 676
chenopodifolia . . . 674
cordata 680
curassavica . . . 671
esculenta 674
flexuosa 670
foetens 674
foetidissima . . . 680
Lagascae 679
lanceolata 675
latifolia 676
lutea 680
maxima 680
minima 678
nodosa 676
nutans 681
obscura 677
parviflora . . . 680
patula 680
pensylvanica . . . 673
peruviana 674
philadelphica . . . 677
prostrata 679
pruinosa 678
pubescens 675
ramosa 681
Rothiana 677
somnifera 670
subtriflora . . . 680
tomentosa . . 671. 811
tuberosa 675
villosa 680
viscosa 672
PICOTIA X
brassicaefolia . . 85. 765
cappadocica . . 85. 765
Fortisii 87. 766
linifolia . . . 86. 766
lithospermifolia . 86. 766
littoralis . . . 84. 765
nitida 87. 766
scorpioides . . . 85. 765
verna XXV
PLATYCARPIUM . . . 554
orinocense . . .

PLECTANEÏA . . . XXXVI
Thouarsi . . . 420
PLOTIA . . . XLIX
Adansoni . . . 522
PLUMBAGO . . . II
auriculata . . . 4
capensis . . . 3
caerulea . . . 710
europaea . . . 3
Humboldtiana . . . 711
lapathifolia . . . 3
mexicana . . . 710
rosea . . . 4
scandens . . . 4. 709
tristis . . . 4
zeylanica . . . 3
PLUMIERIA . . . XXXVI
acutifolia . . . 419
africana . . . 420
alba . . . 418
articulata . . . 420
carinata . . . 417
incarnata . . . 417
inodora . . . 420
longifolia . . . 420
obtusa . . . 418
pudica . . . 419
purpurea . . . 417
retusa . . . 419
rubra . . . 416. 797
tricolor . . . 417
POLEMONIUM . . . XXVI
achilleaefolium . . . 793
acutiflorum . . . 792
bursifolium . . . 793
campanuloides . . . 365
caeruleum . . . 364
ciliatum . . . 792
dubium . . . 793
humile . . . 792
mexicanum . . . 365
pimpinelloides . . . 793
reptans . . . 365
roëlloides . . . 365
POLYMERIA . . . XVII
ambigua . . . 185
calycina . . . 185
lanata . . . 185
pusilla . . . 185
quadrivalvis . . . 185
PONCELETIA . . . XLIII
sprengelioides . . . 488
PORANA . . . XXII
acuminata . . . 304
volubilis . . . 304
PORAQUEIBA . . . XVI
gujanensis . . . 182
PRESTONIA . . . XXXIV
tomentosa . . . 409
PRIMULA . . . XIV
acaulis . . . 135
algida . . . 145
Allioni . . . 149
altaica . . . 142
amoena . . . 137
arctioides . . . 150. 785
auricula . . . 137
auriculata . . . 140
Balbisi . . . 139
bicolor . . . 152
brevistyla . . . 154
carniolica . . . 146
ciliata . . . 148
cortusoides . . . 133
crassifolia . . . 151
crenata . . . 139
davurica . . . 142
denticulata . . . 151. 785
egallicensis . . . 144
elatior . . . 136
exaltata . . . 142
farinosa . . . 141
finmarkica . . . 144
Floerkeana . . . 149
gigantea . . . 143
glacialis . . . 785
glutinosa . . . 145
inflata . . . 134. 784
integrifolia . . . 146
latifolia . . . 148
longiflora . . . 140
magellanica . . . 143
microcalyx . . . 139
minima . . . 149
mistassinica . . . 144
nivalis . . . 145
orientalis . . . 785
Palinuri . . . 138
Pallasii . . . 137. 785
Perreiniana . . . 136
pubescens . . . 147
saxifragifolia . . . 150. 785
sibirica . . . 143
sinensis . . . 152
stricta . . . 141

PRIMULA
suaveolens 133
truncata 150
veris 134
verticillata 151
villosa 147
viscosa 146
PRIONOTES . . . XLIII
cerinthoides . . . 488
PULMONARIA . . . VII
angustifolia . . 53. 744
azurea 54
bracteata . . . 747
davurica . . . 55. 745
denticulata . . . 746
gracilis . . . 747
grandiflora . . 54. 747
lanceolata . . . 56
maritima . . . 56. 745
mollis . . . 53. 744
officinalis . . 54. 744
paniculata . . 55. 744
parviflora . . 56. 745
pubescens . . . 744
saccharata . . 747
sibirica . . 56. 745
simplicissima . . 746
villosula . . . 745
virginica . . . 55. 745
PYXIDANTHERA . . XXVI
barbatula . . . 356

QUINCHAMALA . . . II
chilensis . . . 5

RAMONDIA . . . XVII
pyrenaica . . . 185
RAPINIA LV
herbacea . . . 682
RAUWOLFIA . . . XLIX
canescens . . . 524
flexuosa . . . 525
heterophylla . . . 804
laevigata . . . 804
ligustrina . . . 804
macrophylla . . 525
nitida . . . 524
pubescens . . . 804
spinosa . . . 525
tomentosa . . . 524
viridis . . . 804
RETZIA XXI
spicata . . . 205

RICHEA XLIII
dracophylla . . . 488
RINDERA X
Columnae . . 79. 762
cristata . . 79. 761
glastifolia . . 83. 765
laevigata . . 83. 765
lateriflora . . . 762
magellensis . . 763
pilosa 762
ROCHELIA . . . XI
barbata . . . 110. 783
Borboniae . . 108. 781
condylophora . . 782
cynoglossoides . 111. 783
deflexa . . . 109. 781
echinophora . 110. 782
gracilis . . . 111. 783
javanica . . . 108. 780
Lappula . . . 109. 781
marginata . . 110. 783
Redowskii . . 110. 782
spinocarpos . 111. 783
squarrosa . . 109. 781
strigosa . . . 783
virginica . . 108. 781
zeylanica . . 108. 780
ROPUREA . . . LVIII
Camax . . . 706
ROTULA LII
aquatica . . . 545

SABBATIA XV
angularis . . . 174
calycosa . . . 174
chloroides . . . 174
gracilis . . . 175
paniculata . . . 175
stellaris . . . 174
SCOPOLINA . . . XXIII
atropoides . . . 512
SERSALISIA . . . XLVI
obovata . . . 504
sericea . . . 504
SESSEA XVII
dependens . . . 186
stipulata . . . 186
SICHINGIA . . . XXV
Erythroxylon . . 355
longifolia . . . 356
SIDEROXYLUM . . . XLV
armatum . . . 501
cantoniense . . .

SIDEROXYLUM
cinereum . . . 500
decandrum . . . 501
inerme 500
rugosum 501
strigosum . . . 502
tomentosum . . . 501
SOLANDRA LVII
grandiflora . . . 699
nitida 699
scandens 700
SOLANUM . . . . LIU
acerifolium . . . 645
acetosaefolium . . 652
aciculare . . . 647
aculeatissimum . . 645
acuminatum . . 603
acutifolium . . . 613
acutilobum . . 636
adenotrichum . . 659
adhaerens . . . 669
aethiopicum . . . 584
africanum . . . 663
aggregatum . . . 607
agreste . . . 668
albidum 637
album 644
amazonium . . . 633
ambiguum . . . 625
americanum . . . 660
anceps 605
Anguivi 652
Angurium . . . 667
angustifolium . . 595
annonaefolium . . 594
appendiculatum . . 574
aquaticum . . . 668
arabicum . . . 666
arboreum . . . 603
argenteum . . . 602
armatum . . . 649
asperum . . . 597
atrovirens . . . 667
aturense . . . 624
aureum . . . 596
auriculatum . . . 599
axilliflorum . . 661
bahamense . . . 618
Balbisii . . . 656
Banksianum . . . 667
Bassovia . . . 606
Belfortianum . . . 667
Besseri . . . 593
SOLANUM
betaceum . . . 576
bicolor 661
biflorum 610
biformifolium . . 613
bombense . . . 596
bonariense . . . 629
Botelho 665
brachyacanthum . . 626
bracteatum . . . 809
brasilianum . . 665
brevifolium . . . 606
brevipile . . . 622
Brownii 632
Bulbocastanum . . 578
Caldasii 574
calycinum . . . 583
campaniforme . . 662
campanulatum . . 649
campechiense . . 644
candicans . . . 608
capense . . . 667. 811
caracasanum . . 664
Cari 664
caripense . . . 577
carolinense . . . 652
chenopodioides . . 591
chinense . . . 666
chrysophyllum . . 612
ciliatum 647
cinereum . . . 649
cirrhosum . . . 581
citrifolium . . 662
cladotrichum . . . 659
coagulans . . . 642
coccineum . . . 621
Commersoni . . 574
conicum 575
conocarpum . . 606
cordatum . . . 665
cordifolium . . 620
coriaceum . . . 628
cornifolium . . 604
cornutum . . . 657
corymbosum . . 580
crinitum 650
crispum . . . 595
crotonifolium . . . 599
crotonoides . . . 619
cumanense . . . 662
cuneifolium . . 623
diantheophorum . . 615
dichotomum . . . 600

SOLANUM
dictyoticum 661
didymum 659
diffusum 575
Dilleni 586
diphyllum 603
discolor 615
diversifolium 577
domingense 665
Dulcamara 581
dumetorum 662
echinatum 616
olaeagnifolium 613
elegans 632
ellipticum 616
eriocalyx 660
eriophyllum 620
erythraeum 660
erythrocarpum 809
esculentum 638
fasciatum 664
fastigiatum 629
ferox 648
ferrugineum 634
filiforme 600
fistulosum 587
flavescens 648
flavum 591
flexuosum 662
foetidum 604
fontanesianum 658
formosum 632
Forskåli 660
fugax 609
furcatum 588
furfuraceum 614
fuscatum 640
geminatum 610
giganteum 633
glaberrimum 579
glabratum 666
glandulosum 612
glutinosum 631
gnaphalioides 602
graciliflorum 618
grandiflorum 582
guineense 587
havanense 606
hebephorum 577
Hernandesii 635
heteracanthum 640
heterandrum . . . 658. 810
heteranthera 663
SOLANUM
heterodoxum 658
heterophyllum 624
heterotrichum 622
Heynii 669
hirsutum 592
hirtum 610
hispidum 635
horridum 616
Houstoni 667
humile 590
hybridum 621
Hystrix 635
Jacquini 634
jamaicense 622
igneum 617
incanum 641
incarceratum 646
incertum 590
incurvum 605
indicum 642
integerrimum 659
jubatum 669
judaicum 589
juglandifolium 593
Juripeba 627
Jussiaei 636
Kitaibeli 593
laciniatum 578
laeve 607
laevigatum 605
lanatum 636
lanceaefolium 625
lanceolatum 631
lanuginosum 612
lasiocarpum 648
lasiophyllum 615
latifolium 619
laurifolium 598
lentum 612
lepidotum 598
leprosum 613
leptanthum 586
leucocarpum 604
Lichtensteini 638
lineatum 615
Linkianum 601
longiflorum 594
loxense 695
lusitanicum 663
luteo-album 600
lycioides 607
lyratum 583

SOLANUM
Maccaï 635
macranthemum . . 596
macranthum . . . 650
macrocarpum . . 583
mammosum . . 646. 810
marginatum . . . 643
memphiticum . . . 661
mexicanum . . . 631
micracanthum . . 626
micranthum . . 963
microcarpum . . . 585
microspermum . . 587
Milleri 651
miniatum 590
mite 575
modestum 663
Moenchii 666
molle 618
monachophyllum . . 627
monanthum . . . 608
Mozinianum . . . 608
multiflorum . . . 669
muricatum . . . 577
myriacanthum . . 645
narense 599
neglectum 609
nemorense . . . 624
nicotianaefolium . 665
nigrum . . . 587. 809
nitidum 595
nodiflorum . . . 586
nudum 603
nutans 601
obliquum 576
oblongifolium . . 593
obovatum 605
obtusifolium . . . 614
ochranthum . . . 574
oleraceum . . . 588
oliganthum . . . 578
oporinum 650
orbiculatum . . . 614
orinocense . . . 648
ovalifolium . . . 635
ovigerum 639
paniculatum . . 636
parvifolium . . . 614
patulum 594
pauciflorum . . . 610
pedunculatum . . 662
pendulum 576
persicifolium . . 617
SOLANUM
persicum 662
phillyreoides . . . 611
pinnatum 574
platyphyllum . . . 657
Plukeneti 660
Poika 650
polyacanthum . . 618
polygamum . . . 619
pressum 644
procumbens . . . 657
prunifolium . . . 662
Pseudocapsicum . . 586
psychotrioides . . 605
pterocaule . . . 588
pteropodum . . . 593
pubescens . . . 601
pubigerum . . . 597
pulchrum 593
pulverulentum . . 595
pungetium 649
pygmaeum . . . 582
Pyracanthos . . 654
pyrifolium . . . 596
quadrangulare . 589. 809
quercifolium . . . 579
quinquangulare . . 669
quittoënse . . . 582
racemiflorum . . 584
racemosum . . . 616
radicans 580
Radula 597
reclinatum . . . 578
repandum 660
repens 664
reticulatum . . . 619
retrofractum . . 611
Richardi 655
rigescens . . . 658
rigidum 663
riparium 598
Rodschiedi . . . 810
rostratum . . . 658
Rottböllianum . . 668
rubiginosum . . 628
rubrum 590
Rumphii . . . 591
salignum 663
sanctum . . . 642
saponaceum . . . 637
scabrum . . . 624
scandens . . . 612
Seaforthianum . . 575

SOLANUM
sericeum . . . 600
sessile . . . 593
sessiliflorum . . . 650
sodomeum . . . 641
speciosum . . . 609
stellatum . . . 609
stelligerum . . . 615
stenophyllum . . 595
stipulaceum . . . 662
stramonifolium . . 647
strigosum . . . 666
styracifolium . . 663
subarmatum . . . 617
subinerme . . . 650
sublobatum . . . 664
suffruticosum . . 589
Swartzianum . . . 602
sylvaticum . . . 611
tectum 657
Tegore 581
terminale 597
ternatum 575
tetrandrum . . . 600
thymifolium . . . 664
tomentosum . . 621. 810
Topiro 583
torvum 634
toxicarium . . . 623
trachyphyllum . . 600
triangulare . . 589
tricolor 610
tricuspidatum . . 635
tridynamum . . . 633
trifiorum . . . 809
trifoliatum . . . 665
trilobatum . . . 651
triquetrum . . . 585
triste 604
Trongum . . . 644
tuberosum . . . 572
umbellatum . . . 660
umbrosum . . . 627
undatum . . . 639
undecimangulare . 669
uniflorum . . . 608
urceolatum . . . 602
Vaillantii . . . 637
Valadares . . . 668
Valenzuelae . . . 664
Vandellianum . . 666
velleum 643
Vellozianum . . . 602
SOLANUM
velutinum . . . 628
venosum . . . 601
verbascifolium . . 598
Vespertilio . . 632
villosum . . . 591
violaceum . . . 653
virgatum . . . 611
virginianum . . 654
viride 600
viridiflorum . . 576
viscosum . . . 663
volubile . . . 625
Willdenowi . . . 661
xanthocarpum . . 655
Zuccagnianum . . 585
SOLDANELLA . . . XIV
alpina 132
minima 132
montana . . . 132
SPHENOCLEA . . . XXV
zeylanica . . . 354
SPIGELIA . . . XIX
Anthelmia . . . 190
fruticulosa . . . 190
marylandia . . . 191
pedunculata . . 187
SPRENGELIA . . . XXX
incarnata . . . 384
montana . . . 385
STENANTHERA . . XLI
pinifolia . . . 469
STOMOTECHIUM VIII. n. 634 a. p. 752
papillosum . . . 752
STROPHANTHUS . . XXXV
dichotoma . . . 412
hispida . . . 412
laurifolia . . . 412
sarmentosa . . . 411
scandens . . . 412
STRYCHNOS . . . XLII
brachiata . . . 548
colubrina . . . 546
Ignatia . . . 548
lucida . . . 549
madagascariensis . 547
Nux Vomica . . 546
potatorum . . . 547
spinosa . . . 547
Tieute . . . 549
STYPHELIA . . . XLI
adscendens . . 468

STYPHELIA
laeta 468
latifolia 468
longifolia 468
reflexa 469
triflora 469
tubiflora 467
viridiflora 468
SULZERIA LX
odorata 707
SYMPHYTUM VIII
asperrimum 65
bullatum . . . 66. 752
caucasicum 64
cordatum . . . 66. 752
echinatum 66
officinale . . . 64. 751
orientale . . 65. 751
racemosum . . . 752
tauricum . . 65. 752
tuberosum . . 64. 751

TABERNAEMONTANA . XXXVI
alba 422
amygdalifolia . . . 425
arcuata 426
bovina 431
bufalina 430
citrifolia 422
coriacea 431
cymosa 425
discolor 425
divaricata . . . 427
ebracteata 430
echinata 423
fasciculata . . . 423
flavescens . . . 798
flavicans 797
grandiflora . . . 424
heterophylla . . 424
indica 798
laurifolia . . . 423
macrophylla . . . 429
mauritiana . . . 426
multiflora 431
muricata . . 431. 797
neriifolia . . . 426
obtusifolia . . . 429
orientalis . . . 430
Pandacqui . . . 424
parviflora . . . 430
persicariaefolia . . 425
populifolia . . . 429

TABERNAEMONTANA
pubescens . . . 430
Sananho . . . 427
speciosa . . . 429
undulata . . 428. 797
TAPURA LIX
guianensis . . . 707
TECTONA XXXIX
grandis 440
TIARIDIUM V. *n.* 625 a. *p.* 735
elongatum . . . 736
indicum . . 38. 734. 735
velutinum . . . 735
THELA XLIV
alba 490
coccinea 490
THEOPHRASTA . . XVIII
americana . . . 187
latifolia . . . 787
longifolia . . . 187
macrophylla . . 187
madagascariensis . . 787
pinnata . . . 188
pungens . . . 787
TOURNEFORTIA . . LI
acutifolia . . . 540
angustiflora . . 534
angustifolia . . 539
arborescens . . 536
argentea . . . 536
Arguzia . . . 540
bicolor 534
bifida 537
brasiliensis . . 536
canescens . . . 540
carnosa 538
corymbosa . . . 541
cymosa 535
ferruginea . . . 538
floribunda . . . 541
foetidissima . . 534
fruticosa . . . 539
gnaphalodes . 538. 805
latifolia . . . 540
maculata . . . 535
microstachya . . 538
monostachya . . 540
mutabilis . . . 535
orientalis . . . 537
rufescens . . . 541
rugosa 540
sarmentosa . . . 535
scabra 537

TOURNEFORTIA
sessilifolia . . 537. 805
suffruticosa . . . 536
synzystachya . . . 539
tenuiflora . . . 540
tomentosa . . . 538
tristachya . . . 540
undulata . . . 534
virgata . . . 535
TRICHODESMA VIII
africanum . . 69. 753
indicum . . 68. 753
lithospermoides . . 69
zeylanicum . . 69. 753
TRICERAIA
tinifolia . . . 814
TRICYCLA I
spinosa . . . 2
TRIGUERA LVI
ambrosiaca . . . 698
inodora . . . 698
TROCHOCARPA . XLI. XLII
laurina . . . 484
TULA XXV
Adansonii . . . 355

VAHEA . . . XXXVII
gummifera . . 435
VALLARIS
divaricata . . . 401
Pergularia . . . 401
sinensis . . . 402
VALLESIA . . . XLIX
cymbifolia . . . 526
dichotoma . . . 525
VERBASCUM . . XXIV
alopecurus . . 346
angustifolium . . 344
auriculatum . . 336
australe . . . 330
austriacum . . 341
Barnadesii . . 340
Bastardi . . . 335
betonicifolium . . 351
Blattaria . . . 347
blattarioides . . 348
Boerhaavii . . 340
candidissimum . . 328
Chaixi . . . 339
Claytonii . . . 353
collinum . . . 333
compactum . . . 340

VERBASCUM
condensatum . . . 332
cordatum . . . 353
crassifolium . . 326
cupreum . . . 349
cuspidatum . . 327
densiflorum . . . 328
dubium . . . 330
ferrugineum . . . 350
floccosum . . . 345
glabrum . . . 349
grandiflorum . . 347
haemorrhoidale . . 347
hybridum . . . 337
leptostachyum . . 341
longifolium . . 345
Lychnitis . . . 341
lyratum . . . 352
macranthum . . . 329
majale . . . 342
mixtum . . . 344
montanum . . . 333
mucronatum . . . 336
nemorosum . . 332
nigrum . . . 345
niveum . . . 327
orientale . . . 345
Osbecki . . . 352
ovalifolium . . . 347
ovatum . . . 343
parviflorum . . . 352
phlomoides . . 331
phoeniceum . . . 349
pulverulentum . . 342
puniceum . . . 350
pyramidatum . . 343
ramigerum . . . 335
ramosissimum . . 346
repandum . . . 349
rotundifolium . . 343
rubiginosum . . . 350
simplex . . . 350
sinuatum . . . 336
speciosum . . . 346
spinosum . . . 351
thapsiforme . . . 326
thapsoides . . . 328
Thapsus . . . 325
triste . . . 350
undulatum . . . 338
urticifolium . . . 351
versiflorum . . . 334
virgatum . . . 346

VILLARSIA . . . XVI
aquatica . . . 180
geminata . . . 181
hydrophyllum . . . 181
indica 179
macrophylla . . . 180
nymphoides . . . 178
orbiculata . . . 181
ovata 178
parnassifolia . . . 180
peltata 178
reniformis . . . 181
sarmentosa . . . 180
VINCA XXXVII
herbacea . . . 433
lutea 434
major 434
minor 433
pusilla 435
rosea . . . 434. 798
VOACANGA . . XXXVIII. LIII
Thouarsi . . . 439
VOGELIA II
africana . . . 3
VOHIRIA XVI
breviflora . . . 175
caerulea . . . 175
rosea 175
spathacea . . . 175
uniflora 176
WEIGELIA . . . II
coraeensis . . . 5
japonica . . . 5
WILSONIA . . . XXII
humilis . . . 304
WRIGHTIA . . . XXXV
antidysenterica . . 413
pubescens . . . 414
tinctoria . . . 414
tomentosa . . . 414
zeylanica . . . 413
XUARESIA XXV
biflora . . . 354. 792
XYSTRIS XLIV
Schreberi . . . 489

Index Synonymorum

ACHRAS *Brown* . . 492. LVII
— Caimito *Fl. per.* . 701
— cuneifolia *Poir.* . 498
— fol. oblong. nitidis etc. *Brown* . . 494
— fruct. ellipt. scabr. majore *Brown* . . 701
— fruct. min. glabr. fol. ovat. etc. *Brown* 493
— Lucuma *Fl. peruv.* 701
— mammosa . . 700
— montana *Poir.* . 494
— nigra *Poir.* . . 492
— pallida *Poir.* . . 492
— pentagona *Poir.* 497. *Swartz* . . 702
— retusa *Poir.* . . 493
— rotundifolia *Poir.* 497
— salicifolia *Linn.* . 494
— serrata *Poir.* 498. 702
— zapota *Jacq.* . . 701
— — major *Jacq.* . 700
— zapotilla *Brown* . 701
ACOSTA L
aculeata *Fl. peruv.* . 527
ADAMBOË *Rheed.* . . 233
Admirabilis Jasmini rosa Clus. . . . 1
AEGICERAS fragrans *König* 511
AHOVAI *Thevet* . . 436
ALDEA et ALDEAEA . XIII
— circinnata . 114. 784
— magellanica . . 784
— pinnata . . 114. 784
ALISMA sive Damasonium Dioscoridis *Column.* 138
ALKEKENGI amplo flore violaceo *Feuill.* . 681
ALKEKENGI
— barbad. nan. alliariaefol. *Dillen.* . . 679
— bonariens. rep. bacc. turb. visc. *Dillen.* 672
— chenopodii folio *Dillen.* . . . 676
— fissum *Mönch.* . . 672
— fruct. parvo verticillato *Tournef.* . 670
— indic. glabr. capsicifol. *Dill.* . . . 676
— ind. minim. fr. luteo *Tournef.* . . 682
— — — fr. virese. *Tournef.* . . 678
— officinarum *Tournef.* 673
— procumbens *Mönch* 675
— pubescens *Mönch* 674
— virgin. fruct. luteo *Feaill.* . . . 675
ALLAMANDA 186
grandiflora . . . 2
Alzoyati mirabil. mexican. Hern. . . .
AMSONIA 432
ciliata *Walt.* . . 432
Tabernaemontana *Walt.* 432
latifolia . . . 435
Ana Schunda Rheed. 648
ANABATA LX
odorata *Willd.* . . 707
ANAGALLIS *Hall.* . 116. 117
— angustifolia . . 118
— arvensis α L. . . 117
— — β L. . 116, 118
— caerulea β *Dec.* . 118
— caerul. flor. *C. Bauh.* 117

ANAGALLIS
— caerul. fol. binis ternisve ex adverso *C. Bauh.* . . 118
— collina β orientalis *Pers.* . . . 116
— cretica, vulgari sim., fl. luteo *Tournef.* 127
— femina 117
— fruticosa 116
— grandiflora . . . 116
— hispan. latifol. max. *Tournef.* . . . 118
— linifolia . . . 119
— lusitanica Linariae folio major et eadem folio angustiore *Tournef.* 118
— marina lutea fol, lat. stellat. *Petiv.* . . 124
— mas 116
— Monelli . . . 117. 118
— phoeniceo fl. *Tournef.* 116
— pumila 120
— terrestr. fem. *Blackw.* 117
— verticillata . . . 118
ANASSER XX
borbonicus . . . 204
moluccanus . . . 204
ANCHUSA
amplexicaulis . . 99
angust. dentatis fol. hisp. *Barrel.* . . . 94
angustifolia . . 90. 767
annua 94
arborea *Alp.* . . . 47
arvensis . . . 72. 755
Barrelieri . . . 107. 773
buglossoides lithospermi semine — *Plukn.* 69
canescens 743
caspica 101
divaricata 92
dubia 92
echioïdes 72
flava 99. 773
hirta 742
hybrida 12
incarnata 767
italica 87
laxiflora . . 89. 753. 766
lignosior monspel. fl. viol. *Barrel.* . . . 47

ANCHUSA
lucida (italica) . . . 87
lutea 195
— *Lobel* 45
— minor Paccoon *Gron. nov.* . . . 52. 743
lycopsoides 101
lycopsidis 92
macrophylla 89
micrantha 98. 771
minim. lut. virgin. Paccoon *Plukn.* . . . 52
monspeliaca *J. Bauh.* 45. 95
myosotiflora . . . 779
nigricans 754
ochroleuca 51
— flor. caerulescente . 92
officinalis 87
orientalis . . . 51. 92
ovata 755
parviflora 98
perlata 73
procera *Bess.* . . . 90
pulla 71
puniceis flor. *C. Bauh.* 45. 95
spicata 90
spinocarpos . . . 111
strigosa 88
tinctoria . 45-46. 71. 95
tuberculata . 52. 92. 739
undulata 91. 94
variegata 755
virginiana 52. 743
virginica 57
zeylanica . . . 100. 108
ANDROSACE
albana 165
alismoides 153
alpin. perenn. angustifol. glabr. fl. singul. *Tournef.* . 156
— perenn. angustifol. glabr. multifl. *Tourn.* 157
— perenn. angustifol. villos. multifl. *Tournef.* 155
aretia *Vill.* 162
argentea 160
Bocconi 153
brevifolia *Vill.* . . 156
bryoides *Dec.* . . . 160
caulescens fol. altern. ped. uniflor. *Linn.* 162
Chamaejasme . . . 155

ANDROSACE
Chamaejasme β. *Decand.* . . . 158
— γ. *Decand.* . . . 158
ciliata 162
coronopifolia *Ait.* . 154
cylindrica . . . 164
farinosa . . . 141
imbricata *Lam.* et *Dec.* 160
Lachenali *Gmel.* . . 158
lactea *Vill.* . . . 158
lutea 164
multiflora 153
obtusifolia 156
orientalis fol. Coris fl. odoratiss. *Tournef.* 154
orientalis fol. Valerianellae etc. *Tournef.* 165
pauciflora *Vill.* . 156
pennina *Gaud.* . . 163
pubescens . . . 162
pyrenaica . . . 163
septentrionalis β. *Willd.* 154
villosa *Jacq.* . . 156
ANGUILLARIA . . XLVIII
bahamensis *Gaertn.* . 508
barthesia *Lam.* . . 507
chrysophylla *Lam.* . 515
coriacea *Poir.* . . 514
crenulata *Poir.* . . 515
icacorea *Poir.* . . 508
lateriflora *Poir.* . . 516
latifolia *Lam.* . . 514
parasitica *Poir.* . . 517
pyramidalis *Cav.* . 514
serrata *Cav.* . . 515
solanacea *Poir.* . 517
tinifolia *Lam.* . . 513
zeylanica *Gmel.* . 516
ANONA
fol. laur. glabr. vir. fusc. fr. min. et An. max. fol. laur. fr. min. *Sloane* . . 701
fol. subtus ferrug. fr. min. laevi purp. sem. nigr. part. rug. part. glabro. *Sloane* . . . 702
ANONYMOS
aquatica *Walt.* . . 180
s. Belvedere *Gronov.* 573
carolinensis . . . 52
petiolata *Walt.* . . 192
ANONYMOS
sempervirens *Walt.* . 435
sessilifolia *Walt.* . 192
ANTAFARA *Poivre* . . 419
ANTURA *Forsk.* . 521. XLVIII
hadiensis *Gmel.* . . 521
APOCYNO-NERIUM *Linn.* 421
APOCYNUM . . . XXXII
Acouci *Aubl.* . 399. 406
arborescens canariens. elaeagni facie. *Tournef.* . . . 407
— nerii flore minus. *Burm.* . . . 413
canad. fol. Androsaemi major. *Bocc.* . 404
— max. *Plukn.* . . 407
— ramos. e virid. albic. siliqu. tenuissim. *Moris.* . . . 404
cannabinum *Mich.* . 404
erect. virgin. ramos. caul. subrub. Esulae fol. *Plukn.* . . 407
fl. fasciculatis. *Burm.* 399
frutescens . . 398 399
indicum *Lam.* . . 406
marit. venet. salicis fol. fl. purp. *Tournef.* p. 405.
— venet. salicis fol. fl. alb. *Tournef.* p. 405.
obliquum . . . 387
paniculatum . . 399
reticulatum *Lour.* . 406
scandens . . . 409
— amplias. fl. luteo. *Plum.* 186
— amplo fl. villis lut. siliqu. tumid. angulatis *Houst.* . . . 409
— fol. amygd. siliqu. Emeri. *Plum.* . . 390
— fol. citri, siliqu. maculatis. *Plum.* . . 408
— fol. cordato, flor. alb. *Catesb.* . . . 387
— fol. scandens salicis folio fl. ampl. *Catesb.* 434
— fol. scandens, siliqu. extremâ parte vestibus haerente. *Plum.* 389
— sibiricum. *Murr.* . 405
— speciosissimum . 388
— trifiorum . . . 408

APOCYNUM
scandens zeylan. ind. frutesc. Nerii flore candid. *Herm.* 427
AQUARA Quiya *Pis.* 588
AQUARTIA LIV
microphylla *Lam.* 618
tomentosa *Lam.* 619
AQUILICIA LIX
sambucina 705
Arbor americana pom. frond. ram. fol. ampl. long. obtus. dur. et ren. marg. aequ. *Plukn.* 700
Arbor baccif. laurifol. fr. corall. etc. *Sloane* 490
Arbor lactaria *Rumph* 437
Arbor ligni colubrini *Rumph* 546
Arbor sycophora jamaic. fol. min. *Plukn.* 524
ARDISIA
acerosa *Gaertn.* 473
acuminata *Willd.* 508
excelsa *Ait.* 508
Icacorea XLVIII
serrulata β. *Pers.* 515
ARDUINA XLVIII
bispinosa *Linn.* 520
ARETIA
alpina 162
Halleri 157
helvetica 160
tomentosa 160. 161
Vitaliana 164
ARGUZIA VI
montana *Amman.* 540
ARNEBIA
tinctoria 45
ARTANICA
Cyclamen *Blackw.* 130
ASCLEPIAS
javanica angustifolia *Garcin.* 407
ASPERUGO
aegyptiaca 99
vulgaris 112
ATHRUPHYLLUM
lineare 509
ATROPA XXIII. LV. LVI.
Gouan. 112
arborescens 696
Mandragora 687
ATROPA
Mandragora fem. et mas. 687
physalodes 681
plicata 687
procumbens *Cav.* 687
revoluta *Dietr.* 683
Rothii *Poir.* 688
solanacea L. 607. *Allion.* 685
umbellata *Roth* 688
AURICULA
alpina rubesc. fol. non serrat. *C. Bauh.* 148
ursi alp. graminif. jasm. lut. fl. *Tournef.* 164
— carn. color. *J. Bauh.* 148
— Mycon. *Dalech.* 186
— IV. Clus. 148
AUZUBA *Oviedo.* XLV. 499. 702
AZALEA
arborea 374. 378
aurantiaca *Dietr.* 376
fimbriata 379
fissa *Ait.* 376
flava *Mich.* 375
glauca *Meerb.* 377
lucida *Meerb.* 376
lugens 379
nudiflora β. γ. δ. ζ. *Ait.* 375
— ε. bicolor *Ait.* 376
periclymena 375
periclymenoides *Mich.* 375
pilosa *Mich.* 379
procumbens XXIV. 353
purpurea 379
rubra *Meerb.* 375
scabra 377
speciosa W. 375
subnudiflora *Pursh* 377
tomentosa *du Roi* 354
viscosa δ. *Ait.* 377
— ε. *Ait.* 378
vittata 376. 379
BADULA *Juss.* XLVIII. 507
— Tsahinagapalam *Herm.* 516
Baccifera racemosa, acinis oblong. polysperm. arecae *Ras.* 707
BAIBAIBA *Surian.* 514
BALLEL *Rheed.* 183. 244
BANKSIA
musculiformis 439
BARBERIA XVII

RARREBIA
theobromaefolia *Willd.* 182
BARTHESIA XLVIII. *Commers.* 507
BASAAL XLVIII. *Rheed.* 517. 518
BASSOVIA LIV
sylvatica *Aubl.* 606
BATATTA mammosa *Ramph.* 276
BATSCHIA VI
carolinensis 52
Gmelini 52
BELADAMBOE *Rheed.* 233
BELLADONNA
baccifera *Lam.* 685
frutescens, fl. alb. Nicot. fol. *Plum.* 685
— rotundifol. hisp. *Tournef.* 686
maprib. fol. et flor. *Tournef.* 685
trichotoma *Scop.* 683
BESSERA
azurea 54
BEURRERIA
arborea *Brown* 529
exsucca *Jacq.* 530
BIGNONIA
sempervirens L. 199. 435
BLANDFORDIA
cordata *Andr.* 373
BLATTARIA
annua, fl. maj. lut. caps. maj. *Moris.* 348
lut., fol. long. lacin. *C. Bauh.* 348
magn. fl. *Bauh.* 346
oriental., Bugulae fol., fl. max. virente. *Tournef.* 352
BONPLANDIA XIX. XXVIII
trifoliata 188
BORAGINOIDES IX
aculeata 69
sagittata 69
BORAGO IX
africana 69
constantinop., fl. reflex. caer. calyc. vesicario *Tournef.* 67
cordifolia 753
cret. fl. reflex. elegantiss. *Tournef.* 68
BORAGO
fl. caerul. *Tournef.* 67
indica 69
sylvestr. perenn. fl. Kermes. *Zan.* 90
verrucosa 753
zeylanica 69
BOURRERIA
succulenta *Jacq.* 529
Brazeel-Parsiss Petiv. 190
BRUCEA
antidysenterica 189
BRUNFELSIAE LIII. LVII
BRYONIA
nigra, frut. racem. ram. var. impl. *Sloane* 541
BUGLOSSOIDES
cretica *Rivin.* 73
BUGLOSSUM
alpin. perenn. ital. caerul. min. *Mich.* 99
alter. sylv. fl. nigro *Camerar* 70
alter. sylv. fl. purp. *Camer.* 101
amoenum 88
angustifolium 88
— majus *C. Bauh.* 88
— — fl. caerul. *Tourn.* 88
— minus *Bauh.* et *Tourn.* 90
annuum humile, bullat. fol. fl. caerul. variegat. *Moris.* 73
arvense annuum lithospermifol. *Tournef.* 43
Barrelieri 97
caeruleum 88
chium arvens. ann. lithospermifol. *Tournef.* 50
cret. humifus. acaule perenne, echii fol. angustiss. *Tourn.* 98
cret. verrucos. *Stiss.* 73
— perlat. *Tournef.* 75
elatum 88
frut. rosmarinifol. *Tourn.* 47
lanuginosum *Ramph.* 556
latifolium Borago *C. Bauh.* 67
— sempervirens *C. Bauh.* 97
lusit. echii fol. undulat. *Tournef.* 91

BUGLOSSUM
lut. ann minim. *Tournef.* 46
officinale . . . 88
orient. angustifol. etc. *Tournef.* . . 73
— — fl. parv. caerul. *Tourn.* 98
— erect., fol. undulat., flor. amoene caerul. *Tourn.* . . 94. 101
— fl. luteo *Tourn.* . 51
perenne majus sativum *Moris.* . . . 88
procumb. ann. pullo minimo flore *Moris.* et *Zan.* . . 70
rad. rubrâ, s. Anch. vulgatior, fl. caer. *Tourn.* 95
samium *Tournef.* . 47
scorpioid. hirsut. fl. caerul. *Bocc.* . . 12
sempervirens . . 97
sylvestre *Barrel.* 98.
Dodon. . . 98
— majus nigrum *C. Bauh.* 70
— minus *C. Bauh.* . 98
syriacum *Moris.* . 88
tinctorium . . . 95

BUMELIA . . . XLV
chrysophylloides *Pursh.* 496
manglillo *Willd.* . . 509
nervosa . . . 704
serrata *Pursh.* . . 702
Bupana-boory Teling.
Bupleurifolia sem. papposo valerianioides umbellata *Plukn.* . 7
Bupleuro similis aethiop. ad caulium nodos toment. *Plukn.* . 7
Buxus afric. rotundifol. serrata *Plukn.* . 506

CABALLERIA . . XLVIII
dentata *Fl. per.* . 506
dependens *Fl. per.* . 506
ferruginea *Fl. per.* . 506
latifolia *Fl. per.* . . 505
oblonga *Fl. per.* . 506
pellucida *Fl. per.* . 506
venosissima *Fl. per.* 506

CADAMBA
jasminiflora *Sonner.* . 441

CAINITO
fol. subt. aur. fr. mal. et oliv. *Plum.* . 702
CALABURA
alba *Plukn.* . . . 466
CALDASIA . . . XXVIII
heterophylla *Willd.* . 560
CALYDERMOS . . . LV
crosus *Fl. peruv.* . 681
CAMAX . . . LIX
fraxinea *Willd.* . 706
gujanensis — . . 706
CAMERARIA
lutea α. *Lam.* . . 421
— β. *Lam.* . . 422
Tamaquarina *Aubl.* . 421
CAMPANULA
ericoides . . . 365
CANIRAM *Rheede* . 546
á crochet. *Ab. Pet. Thouars* . . 546
de Madagascar. *A. P. Thouars* . . 547
de St. Ignace *A. P. Thouars* . . 548
Tittan Cotte *A. P. Thouars* . . 547
Vomiquier *A. P. Thouars* . . 546
Vontac. *A. P. Thouars* 547
CANTUA . . . XXVII
caerulea *Poir.* . . 369
coccinea *Poir.* . 369
coronopifolia *Willd.* 367
dependens *Pers.* . . 367
elegans *Poir.* . . 367
flexuosa . . . 366
foetida *Pers.* . . 366
glandulosa *Poir.* . . 369
Hoitzia *Willd.* . . 369
peruviana *Gmel.* . . 366
pinnatifida *Lam.* . 367
uniflora *Pers.* . . 366
Capo motago Rheed. 563
CAPPARIS.
Carandas *Gmel.* . 518
CAPRARIA . . . XXV
biflora . . . 355
peruviana . . 354. 792
CAPSICUM
angulosum *Mill.* . 560
annuum *Mill.* et *Towns.* α. β. *Ait.* . . 560

CAPSICUM
baccatum 808
caule frut. fr. con. erect.
rubro *Mill.* . . 562
cerasiforme *Mill.* 560. 563
— δ. macrocarpum *Bess.* 562
ciliare *Willd.* . . . 565
conicum *Lam.* . . . 562
cordiforme *Mill.* . . 560
cydoniforme *Hortor.* 561
erect. variet. ann. *Mart.* 562
frutescens 808
fr. bifido *Tournef.* 560. 562
fr. longo, ventre tumido, per summ. tetragono *Tourn.* . . 561. 562
fr. rotundo max. *Tourn.* 561
fr. surrecto oblongo *Tourn.* . . . 560
fr. tereti spithamaeo *Tourn.* 560
globosum α. *Bess.* . 562
— deflexum *C. H. Paris.* 562
grossum α. globosum *Bess.* 562
— β. *Schult.* . . 562
— luteum *Bess.* 562
indicum *Rumph* . . 563
longior. siliqu. *Ger.* . 560
luteum β. *Bess.* . . 562
minimum *Mill.* . . . 565
nigrum *Willd.* . . . 564
olivaeforme *Mill.* . 560
piper ind. brevior. siliq. *Lobel.* . . . 562
pomiferum *Mart.* . . 562
purpureum *Herb. Vahl* 564
rubrum minimum *Rumph* 564
siliqu. latiore et rotund. *Tournef.* . . 561
siliqu. long. propend. *Tournef.* . . 560
siliqu. olivaeformi *Tourneef.* 560
siliqu. propend. obl. et cordif. *Tourn.* 560-561
siliqu. surrect. cerasi formâ *Tourn.* .. 560. 563
— surrect., cordiform. *Tourn.* . . 561
— surrect. cordiform. angulat. *Tourn.* 560-561
— surrect. et obl. brevi *Tourn.* . . . 560

CAPSICUM
sylvestre *Rumph* . . 451
tetragonum *Mill.* . 560
torulosum *H. Vind.* . 563
Tourneforti *Bess.* . 561
violaceum *Brouss.* . 564
CARANDAS *Rumph* . . 518
CARISSA XXXIII
abyssinica *Salt.* . . 522
mitis 400
ovata *R. Brown* . . 520
spinarum L. . . 520
CARMONEA
heterophylla *Cav.* . 551
CARO : MOELLI *Rheed.* . 503
Caryophyllas spur. inodor *Catesb.* 455
CENTAURIUM
collinum . . . 167
Erythraea . . . 167
fol. opposit. binis angustis linearibus fl. magn. rubr. *Burm.* . 205
majus 167
medium 167
minus 167
— afric. arboresc. latifol. fl. ruberrimo *Commel.* . . . 205
— arborescens pulpifer. *Commel.* . . 205
— lut. angustifol. non perfoliat. *Bocc.* . 171
— lut. latifol. *Barrel.* 171
— marit. ampl. fl. caerul. *Plam.* . . 195
— min. palustre ramos. fl. purp. *Vaill.* . 169
— min. spicat. fl. rubello *Tourn.* . . . 168
— palustre . . . 167
— vulgare . . . 166
CENTUNCULUS
pentandrus . . 120
Cerasa americ. fol. rugos. fr. vill. *Plukn.* . 449
Ceraso affin. arbor. baccif. racem. *Sloane* . 449
— affin. arbor. baccif. racem. fl. alb. pentapet. fr. flavo monopet. eduli dulci *Sloan.* 52

CERBERA
musculiformis *Lam.* . 439
oppositifolia *Lam.* . 437
parviflora *Lam.* . . 438
Thevetia *Fl. peruv.* . 438
— β. *Poiret* . . 438
undulata *Andr.* . 438
CERDANA XL
alliodora *Pers.* . 467
CERINTHE
acuta 8
echioides 58
folio non maculato Clus. 8
glabra 7
glauca 7
major *Mill.* . . . 8
— α. β. 8
maritim. procumb. fol. et fl. caerul. *Dill.* . 56
minor *Pall. C. Bauh.* 8
— β. maculata *Dec.* . 8
orientalis 62
quinquemaculata . 8
quorumdam major spinos. fol. fl. flav. *Bauh.* . . . 8
seu Cynogl. mont. maj. *C. Bauh.* . . 8
CESTRUM
auriculatum *Willd.* et *Fl. peruv.* . . . 551
— affine *Pers.* . . 551
campanulatum *Lam.* . 685
confertum *Mill.* . . 556
diurnum *Lam.* . . 549
fasciculare *Hort. Berol.* 549
jamaicense *Lam.* . 556
— β. *Lam.* . . . 551
ramosissimum *H. pat.* 556
tomentosum . . 807
venenatum *Lam.* et *Thanb.* 549. *Mill.* 556
vespertinum . . 366. 559
virgatum *Fl. per.* . 551
CHAIXIA XVII
Myconi 186
CHAMAERODODENDROS
pontica maxima *Tourn.* 374
CHIOCOCCA L. . . . 424
CHIRONIA
angularis . . . 174. 788
calycosa 174
campanulata . . . 173
Centaurium . . 166. 167
— β. *Willd.* . . . 169
chilensis 167
chloroides 174
dichotoma 174
dodecandra . . . 174
frutescens β *Lam.* . 203
— β latifol. *Wendl.* 204
Gerardi 169
gracilis . . . 173. 788
inaperta . . 169. 170
lanceolata . . 175. 788
littoralis 168
lutea 171
maritima 171
— α et β. angustifol. *Dec.* . . . 171
occidentalis . . . 171
paniculata 175
pulchella 169
— β. *Dec.* . . . 169
— γ. *Dec.* . . . 170
spicata 168
uliginosa 172
CHLORA
dodecandra . . . 174
CHRYSOPHYLLUM
acuminatum . . . 813
Barbasco *Loeffl.* . 490
Cainito *Aubl.* . . 495
— *Mill.* . . . 703
— β *Willd.* . . 703
carolinense *Jacq.* . 496
caeruleum *Jacq.* . 702
glabrum *Juss.* . . 496
jamaicense *Jacq.* . 702
macrophyllum *Lam.* . 495
manglillo *Lam.* . 509
melanophleos *Lam.* . 505
microphyllum *Jacq.* . 702
Millerianum *Lam.* . 504
oliviforme *Lam.* . 703
pauciflorum *Lam.* . 705
pyriforme *Willd.* . 704
rugosum *Swartz* . 501
CISTUS
indicus Ledi alpin. fol. fl. ampl. *Herm.* 374
CIT-AMBEL *Rheed.* . 182
CLAVIJA XVIII
CLEMATIS
ind. spin. fol. lut. *C. Bauh.* 546

CNEORUM
alb. fol. arg. moll. *C. Bauh.* 295
CODAGA-PALA *Rheed.* 413
COLLOCOCCA . . . 449
COLLOCOCCUS
fol. rugos. etc. *Brown* 449
Colubrini ligni tert. genus. *C. Bauh.* . . . 546
CONDA-MAYOOR *Teling.* 517
Convolvuli forte spec. Platan. occid. fol. *Plukn.* 221
CONVOLVULOIDES
pilosus 222
CONVOLVULUS XXVI
acetosaefolius . . . 246
acuminatus 228
aegypticus *Vesling.* 207. 267
africanus 221
— minim. *Tournef.* 290
aggregatus 255
albiflorus 277
albus, fol. laciniat. marit. *Plum.* 287
althaeifolius . . 267. 268
althaeoides *Decand.* 266. 267
— α. β. γ. *Desrouss.* 265
— γ. 207. *Desrouss.* 267
americanus, aristolochiae fol. longior. fl. plurim. *Houst.* . 301
americ. hirsut. fol. acuminat. fl. ampl. ros. *Houst.* . . . 300
americ. mandiocaefol. multifid. heptaphyll. *Plukn.* . . 206
americ. minim. villos. helianthemifol. *Plum.* 299
americ. subrotund. fol., viticul. spinosis. *Plukn.* . . . 217
americ. vulg. folio, caps. triquetris *Plukn.* 234
ampl. fol. cordiform. fl. alb. max. *Plum.* 240
anceps 231
angustifolius . . . 245
aquaticus *Walth.* . . 289
arboreus 280
arenarius 247
argent. angustifol. umbellat. *Tournef.* 293. 298
CONVOLVULUS
argent. elegantiss. fol. tenuiter incis. *Tournef.* . . . 267
— fol. althaeae *Bauh.* 265
— umbellat. erectus. *Tournef.* . . . 295
— umbellat. supinus *Tournef.* . . . 295
argyraeus 265
aristolochiaefolius . 302
armatus 301
arvensis . . . 256. 789
asarifolius 251
Batatas 218
Botonicae Althaeaeque fol. repens argenteus *Barrel.* . 265
bicolor 265
bifidus 241
— β *Vahl* 241
biflorus 234. 280. 300. 790
bracteatus 227
brasiliensis 249
Bryoniae alb. fol. villos. *Plukn.* . . . 267
caïricus . . . 207. 209
caerul. min. fol. subrotund. *Dill.* . 253
caerul. fol. hederac. *Dill.* 227
canariensis *Lour.* . 272
candicans . . 302. 790
capitatus . 238. *Cav.* 295
capitiformis 238
carolinus 228
chrysorhizus 276
ciliatus *Rath* . . . 290
ciliolatus 235
cirrhosus 301
Cneorum *Forsk.* 292. *Habl.* . . . 295
— β *Gouan.* . . . 294
coccin. heptaphyll. rad. crassiss. *Plum.* . 211
congestus 301
copticus . 207. 208. 209
corymbosus . 232. 253
— *Forst.* 274
crenatus *Vahl* . . . 280
— β. *Lam.* . . . 280
cymosus . 241. 272. 273
— *Lam.* 303
decumbens *Forsk.* . 290

CONVOLVULUS
Dilleni . . . 227
dissectus . . 207. 271
Doryenium *Pall.* . 296
elatior . . . 232
elegantissimus . . 267
elongatus . . . 283
emarginatus . . 247
erect. villos. arg. angust. fol *Bocc.* . . 295
esculent. tuberos. rad. *Catesb.* . . 218
evolvuloid. *Desfont.* 290
exot. Botonicae fol. fl. magn. alb. *C. H. R. Paris.* . . . 300
ferrugineus . . 240
filiformis . . . 241
fl. alb. max. s. Quamocl. *Plum.* . . . 240
fl. minim. ad unguem sect. *Dill.* . . 256
fl. min. lact fund. atro-rubente *Dill.* . 236
fl. purp. cal. punctato *Dill.* . . . 227
fl. tripl. color. insignit. *Moris.* . . 288
floribundus . . . 208
foetidus *Rumph.* . 523
fol. cordat. glabr. *Dill.* 232
fol. hederaceo arv. fl. dilut. purp. *Dill.* . 228
fol. laciniat. vel quinquefid. *C. Bauh.* . 207
fol. lanat. in tres lacin. divis. fl. purp. *Sloane* 264
fol. oblong. glabr. fl. ampl. purp. *Houst.* . 301
formosus . . . 257
Forskåli . . . 304
forte monococco Banisteriae simil. *Hb. Sherard.* . . . 289
frutescens . . . 269
fruticosus *Pall.* . . 291
gemellus . . . 229
graecus sagittaefol. fl. alb. *Tournef.* . 285
grandiflorus . . 240
hastatus . 252. 286. 789
hastifolius . . . 258
hederaceus . . . 227
CONVOLVULUS
hederaceus *Mill.* . 227
hennephyll. fl. purp. *Barrel.* . . . 207
Hermanniae . . . 279
hirsutus *Ten.* . . 266
hispidus . . . 238
humilis *Jacq.* . . 290
humistratus *Walth.* . 289
Jalapa *Mill.* . . 220
jamaic. trilob. fol. tomentosâ lanug. velleris instar obduct. *Plukn.* . . 264
japonicus . . . 245
Jatiauca . . . 257
indicus *Mill.* . . 252
ind. barbat. min. folior. apicib. lunul. *Plukn.* 246
ind. patates *Feuill.* . 221
inflatus . . . 185
laciniatus β. *Lam.* . 287
lactescens fol. sagittat. rad. alb. perenn. *Gron.* . . . 185
laevis mas *Rumph* . 241
— minor *Rumph* . 241
lanatus *Vahl* . . 292
lanuginosus . . 295
— β. *Desrouss.* . . 295
latiflorus . . . 240
leucanthus . . . 256
linariae fol. *C. Bauh.* 296
— fol. assurg. *Tournef.* 296
linearifolius *Mill.* 292
lineatus . . . 294
— β. *Poiret* . . 294
linifolium . . . 764
littoral. Salicariae fol. *Hb. Juss.* . . 282
luteus polyanth. *Plum.* 234
macrorhizos . . 211
macrospermus . . 356
major erect. cret. argent. *Moris.* . . 295
— fol. subrotund. fl. ampl. purp. *Sloane* . 252
— heptaphyll. fl. sulfur. *Sloane* . . . 206
malabaricus . . . 235
mammosus . . . 219
marginatus . . . 278
marino Imperat. . 285

CONVOLVULUS
marinus *Rumph* 249.
Plum. 250
marin. cathart. fol. acetosae fl. niv. *Plum.* 246
— cathart. fol. rotund. fl. purp. *Plum.* . 249
— niv. et laciniat. *Plum.* 287
— rep. angust. et oblong. fol. fl. purp. *Barrel.* . . . 293
— s. Soldanella bras. *Marcgr.* . . . 250
maritimus 249. *Gouan.* 183.
Lam. 184
— major ital. sinuat. et auricul. fol. *Moris.* 285
— s. Soldanella e Maderaspat. *Pluk.* . . 250
— zeylan. fol. crass. cordifol. *Herm.* . . 249
maximus 277
— caule spinulis obtus. obsit. *Sloane* . . 217
Mechoacan 257
medium *Lour.* . . . 257
megalorhiza *Dill.* . . 263
— fl. ampl. purp. *Dill.* 228
minimus 299
— spicaefol. *Moris.* . 296
minor argent. rep. acaulis *Tournef.* . . 294
— arvens. fl. ros. *Tournef.* 256
— arvens. minimus *Rai* 256
— pentaphyll. *Mant.* 267
— pentaphyll. fl. purp. minor. *Catesb.* . 212
— procumb. acetosellae. fol. tricusp. *Plukn.* 246
— repens rupellens. fl. rubr. *Moris.* . . 293
— spicifol. hispan. *Barrel.* 294
mollis *Burm.* . . . 282
monococcus virginianus *Plukn.* . . . 282
mucronatus 253
multiflorus 226
multivalvis 233
muricatus 230
nervosus *Burm.* . . 239
Nil 224
CONVOLVULUS
niveus polyanthus fol. subrotund. maj. *Plum.* 233
non Convolv. angustifol. *Mant.* 294
obscurus 256
oenotheroides . . . 205
oleifolius β. *Desrouss.* 297
oriental. humifus. Piloselaefol. *Tournef.* 291
— humil. argent. latifol. erectus et villos. *Tourn.* . . 292. 296
ovalifolius 247
palmatus *Mill.* . . . 269
panduratus *Lour.* . . 263
paniculatus 209
parviflorus 241. *Desrouss.* 276
patens *Desrouss.* . . 289
pennatus 206
pentaphyllus . . . 213
— β. 269
— alb. caulic. hirsut. *Plum.* . . . 269
— fol. glabr. dentat. viticibus hirsut. *Plum.* 269
— hirsutus *Plum.* . . 214
— minor fl. purp. *Sloane* 210
peregrin. pulcher fol. Betonicae *Tournef.* 265. *Bauh.* . . . 266
persicus 293
Pes caprae 249
pilosus 301
platanifolius 220
procumbens *Pall.* . . 295
proliferus . . 302. 290
prostratus . . 256. 290
pubescens 222. *Rass.* 300
purpureus 252
— major 231
pusillus 295
quinquefol. glaber americ an. *Plukn.* . . 269
quinquelobus . . . 208
quinquepartitus . . . 247
ramosus incanus fol. Piloselloe *Tournef.* 298. 292
repandus 242
repens 182. 183. 244. 246
reptans . 244. *Lour.* 245

CONVOLVULUS
rubescens . . . 260
rupestris . . . 256
sagittariae fol. fl. purp. Wheleri *Tournef.* 217
sagittifolius . . . 285
saxatilis erect. villos. perenn. *Barr.* . . 295
secundus . . . 284
sepium . . XVII. 182. 258
sericeus *Forsk.* 267. *Burm.* . 288. 292
serpens marit. spicaefol. *Triumf.* . . 295
sibiricus . . . 256
sicul min. fl. parv. auriculat. *Bocc.* et *Tournef.* . . . 283
sinuatus . . . 285
Solandra (capensis) *Thunb.* . . . 271
Soldanella . . . 184
speciosus . . 239. 257
sphaerostigma *Cav.* . 279
spicaefolius . . . 295
spinosus *Burm.* . 291
spithamaeus . . . 184
stans 184
stellat. arvens. fol. glauc. *Dill.* . . . 243
stipulatus . . 207. 209
stoloniferus . . . 284
strialus 242
suffruticosus . . 279
syriacus s. Scammonia syriaca *Tourn.* . 259
tenellus *Lam.* . . 289
terrestris . . . 296
tiliaefolius . . . 229
tomentosus *Lour.* . 264
tricolor *β.* minor *Brot.* 289
tridentatus . . . 256
triflorus . . . 243
trilobus . . . 224
triqueter . . . 251
tuberculatus . . 208
tuguriorum *Forsk.* . 183
Turpethum . . . 219
umbellatus . . . 234
uniflorus . . . 248
valentinus . . . 217
venosus . . . 212
verticillatus . . 276. 277
CONVOLVULUS
villosus *Pers.* . . 275
violaceus *Vahl* . . 232
virgin. laeviter hirsut. et oblong. fol. *Plukn.* 183
Wheleri . . . 217
zeylan. alatus max. fol. hibisci angulosis *Herm.* . . . 219
CORDIA
abyssinica *Salt.* . 453
Bourreria *Linn.* . . 529
Collococca *β. Poiret* 449
Collococcus *Aubl.* . 451
dichotomus *Forst.* . 458
flavescens *Aubl.* . 456
glabra 449
hirsuta W. . . 451. 798
juglandifolia *Jacq.* . 453
myxa L. . . . 454
— *β. γ. Poiret* . . 447
nucis juglandis fol. *Plum.* 453
ovalis *Salt.* . . 453
Patagonula *Ait.* . . 467
petiolata *H. Paris.* . 527
Petta pelioporet *Heyne* 438
reticulata . . . 454
retusa *Vahl* . . 531
sarmentosa *Lam.* . . 451
Sebestena *β. Poir.* . 453
CORIS
caerulea maritima *Tourn.* 115
CORNUS
fol. laur. fl. maj. lut. *Catesb.* . . . 493
sanguinea *Forsk.* . 447
CORTUSA
fol. ovat. sess. *Linn.* 186
Gmelini 165
CORYMBIUM
africanum . . . 6
gramineum . . . 7
CRASPEDIA . . . XLIII
CREMATOSTEMON . XLVI
CRUCIATA
montana minor fl. caerul. *Barrel.* . . 118
CRYPTOSTOMUM . . L
laurifolium W. . . 527
CUCURBITIFERA
arb. spin. fr. mali aur. facie *Plukn.* . 547
CUPA. VEELA *Rheed.* . 435

CURUTA-PALA *Rheed.* . 430
CYATHODES . . XLI. XLII
disticha *Labill.* . . 484
laurina *R. Br.* . . 484
CYCLAMEN
autumnale . . . 130
byzantinum *Clus.* . 128
europaeum 128. *Mill.*
et *Savi* . . . 130
hederaefolium . 129. 131
— β. 130. *Fl. gr.* . 131
hyemale orbicul. fol. etc.
coum herbar. *Tourn.* 128
orbic. fol. inferne purpurasc. *Tourn.* . 129
pyrolaefolium . . 130
radice castaneae magnit. *Tourn.* . . 131
CYCLAMINUS
europaeus . . . 129
inodor. purpurasc. fl. *Clus.* 130
verno temp. florens *Clus.* 130
CYNOCTONUM . . XXXVII
petiolatum . . . 192
sessilifolium . . . 192
CYNOGLOSSA
altamedio fruct. cotylodes sive lychniodes *Column.* 79
mont. maxima frigid. reg. *Column.* . . 78
mont. medio rubro flore *Column.* . . 75
CYNOGLOSSOIDES . . IX
fol. caulem amplexante *Isnard.* . . . 69
CYNOGLOSSUM . . . X
alb. linifol. glaucis sem. umbilicato *Moris.* 83
amplexicaule . 76. 77. 759
angustifolium . 75. 84. 765
apenninum . . . 757
argenteum . . 97. 771
bicolor . . . 757
brassicaefolium . . 86
cappadocicum . . 85
cheirifolium 76. 96. 97. 770
— β. cornigerum . . 97
Columnae . . . 79. 762
creticum . . . 76
cret. latifol. foetidum *C. Bauh.* . . 76
— secundum *Clus.* . 76
cristatum β. *Lam.* 79. 79. 761
CYNOGLOSSUM
Dioscoridis . . . 760
echinatum . . . 111
emarginatum . . . 83
fol. amplexicaul. *Gron.* 77
fol. virenti *J. Bauh.* 75
fulvum 77
germanicum . . . 757
gileadense . . . 761
glastifolium . . 83. 765
hirsutum 78. 82. 759. 760
hirtum 78
hispidum . . . 78. 80
hybridum . . . 75. 757
javanicum . . . 108
laevigatum . . x. 83. 765
lanatum . . . 82. 764
lanceolatum . . . 76. 84
Lappula . . . 109
lateriflorum . . . 762
lineare . . . 81
linifolium . . . 86
lithospermifolium . 86
lusitanicum 84. 86. *Fort.* 87. 765
magellense . . . 763
majus vulg. *Tournef.* 74
micranthum . . . 78
minus alb. linifol. glauc. sem. umb. *Moris.* 88
montanum . . . 75
myosotoides . . . 86
nitidum 84
officinale . . . 77. 760
— β. γ. 75
omphalodes . . . 85
— β. 85
orient. Buglossi fol. fruct. umbilic. *Tournef.* 79
— fl. ros. profunde laciniat. *Tournef.* 82
— glastifol. fl. atro-caerul. *Tournef.* 83
— minus, fl. campanulato caerul. *Tourn.* 83
— vulgari simile, fl. minimo, longis staminibus *Tourn.* . . 82
parviflorum . . . 78
pensylvanicum . . 760
perenne marit. procumb. *Moris.* . . . 56
pilosum . . . 81. 761

CYNOGLOSSUM
racemosum . . 84. 760
remotum . . . 758
Rindera 85
scorpioides . . . 87
sempervirens *Bauh.* . 74
stamineum . . . 82. 764
sylvaticum 74. 77. 757. 760
umbellatum . x. 82. 764
variegatum . . . 76
virens . . . 757
virginianum . . 75. 77
— fl. et fruct. minim. *Moris.* . . . 108
zeylanicum . . 780

DANAIS XLIX
DATURA . . XXIII. LVII
alba *Rumph* . . 306
arborea . . . 307
inermis *Jacq.* . . 306
macrocaulis *Roth* . 306
rubra *Ramph.* . . 306
sanguinea . . . 307
sarmentosa *Lam.* . . 699
— β — . . 699
Stramonium *Thanb.* . 306
Tatula β *Poir.* . . 306
Dentariae facie plant. monopet. fruct. rotund. *Moris.* . . . 113
DENTELLARIA
lychnoides sylvat. scand. fl. alb. *Sloane* . . 4
DESFONTAINIA . . . LV
spinosa *Fl. per.* . 682
splendens . . . 682
DIAPENSIA
americana . . . 356
cuneifolia *Salisb.* . 356
helvetica L. . . 159
obtusifolia *Salisb.* . 356
DIDEROTA
amphicarpa. *Commers.* 433
DISODEA
foetida. *Pers.* . . 523
DORYCNIUM *Prosp. Alp.* 297
DRACOPHYLLUM
montanum *Labill.* . 488
DUHAMELIA
manglilla. *Domb.* . 509
DULCAMARA
flexuosa. *Mönch.* 581

Echii facie Bugloss. minim. fl. rub. *Lob.* . . 90
ECHINOSPERMUM . . . XI
barbatum . . . 783
borbonicum . . . 781
condylophorum . . 782
cynoglossoides . . 783
deflexum . . . 781
gracile 783
javanicum . . . 780
Lappula 781
marginatum . . . 783
minimum . . . 782
patulum . . . 781
Redowski . . . 782
Vahlianum . . . 783
virginicum . . . 781
zeylanicum . . . 780
ECHIOIDES . . . IX. XI
annua 104
fl. pull. *Riv.* . . 71
grandiflora . . . 72
lutea minim. apula *Column.* . . . 46
nigricans . . . 70. 754
orientale Buglossi fol.; fl. luteo, macul. atropurp. *Tournef.* . 72
palustris . . . 101
rubra 72
violacea . . . 70
ECHITES . . . XXXIII
annularis . . . 387
bispinosa . . . 387
caudata *Burm.* 402. L. 412
caryophyllata *Roth* 393
corymbosa 387. *Jacq.* 402
costata *Forst.* . 416
floribunda 387. *Swartz* 403
glandulosa *Fl. per.* 387 *Poir.* . . . 391
grandiflora . 794. 795
heterophylla . . . 388
hirsuta *Rich.* . . 391
lappulacea *Lam.* . . 390
myrtifolia *Poir.* . 405
Nummularia *Burm.* . 388
puberula *Mich.* . . 397
quinquangularis *Jacq.* 387
reticulata β. tomentosa 394
scandens fol. cordat. fl. alb. *Catesb.* . 387

ECHITES
scandens fol. ovat. nitid. venos. fl. herb. *Brown* 387
scholaris 415
spicata . 387. *Jacq.* 403
spinosa *Burm.* . . . 518
subsagittata *Pers.* . . 396
succulenta 387
syphilitica 387
tomentosa *Roth* . . . 394
truncata *Lam.* . . . 434
ECHIUM
acutifolium *Willd.* . . 716
altissimum . . . 20. 21
ampliss. fol. lusitan. *Tournef.* . . . 19
angustifolium 24. 26. *Mill.* 26
Swartz 714
annuum fol. Lithosp. arvens., fl. caerul. parv. *Mich. Till.* . . . 12
argenteum 14. *Roth* 714
asperrimum . . . 21. 22
candicans . 16. 718. 717
capitatum *β. Lam.* 715
creticum . 23. 19. 20. 723
cretic. angustifol. rubr. *Tourn.* 26
densiflorum . . . 717
elegans 724
falcatum . . 714. 715
fastuosum 17. 718. *Jacq.* 717
ferocissimum *Andr.* . . 714
ferox 714
formosum . . . 11. 714
fruticosum *Jacq.* . . 715
— (africanum) *Pers.* 9
glabrum 14. 713. 714. 715
grandiflorum . 20. 721
hispidum . . . 13. 26
humile *Desf.* . . 25
indicum 28
italicum 22. 23. 720. 721
— *γ* pyrenaicum . . 22
laevigatum . . 11. 714
— *β.* . . . 22
latifolium . . . 723
linearifolium . . 721
lineatum . 16. *Jacq.* 717
longistamineum . . 20
lusitanicum 18. 19. 21. *All.* 25. 714. *Linn.* 27. 720

ECHIUM
luteum 721
majus et asperius fl. albo *Tournef.* . . 21
margaritaceum . . 721
maritimum . . 11
marit. Stoechad. fl. max. caerul. *Tourn.* . 21
micranthum . . 25. 714
nervosum . . . 16
ovatum . . . 12. 25
orient. fol. oblong. moll. et cineritio. *Tournef.* 19
— verbascifolio. *Tournef.* . . . 27
paniculatum 27. *Thunb.* 714
parviflorum 12. 22. 25. *Roth* . . . 714
plantagineum . . . 20
plantaginoides . . 720
prostratum 12. 716. *Ten.* 25
pyramidale . . . 22
pyrenaicum *β. Decand.* 21
rubrum *Forsk.* . 15. 725
russicum . . . 28. 725
scorpioides minus flosc. lut. *C. Bauh.* . 105
sphaerocephalum . 13. 715
strictum 16
tenue . . . 25. 725
tubiferum . . . 11
violaceum . . 24. 25
virescens . . . 717
vulgare *Lour.* . 24. 720
— molle *Poir.* . . 24

EDECHI *Loeffl.* . . 442

EHRETIA LII
abyssinica *Salt.* . . 535
cirrhosa 204
cymosa *Poiret* . . 531
halimifolia *L'Hér.* . 695
obovata *Salt.* . . 533
petiolaris *Lam.* . . 527
scandens . . . 204
tomentosa *Roth* . . 532

ELAEODENDRON
Argan *Retz* . XLI. 505

ENDRACH 205
ENDRACHIUM . . . XXI
madagascariense . . 205

EPACRIS XXI
capitata *Poir.* . . 386

EPACRIS
cerinthoides *Labill.* 488
gracilis *Poir.* . . 386
grandiflora *Brown* 380. 478
juniperina *Forst.* 472. 473
longifolia *Forst.* . . 385
odorata . . . 383
pumila 383. *Forst.* . 487
pungens *Sims.* 379. *Cav.* 383
rosmarinifolia . . 385
secunda *Poir.* . . 386
spuria *Cav.* . . . 478
squarrosa *Poir.* . 386
EPIGAEA
cordifolia *Sw.* . . 373
ERESIA
fol. aquifol. longiss. *Plum.* . . . 187
ERYTHRAEA
Centaurium . . . 166
— β. *Pers* . . . 167
inaperta 170
linearifolia . . . 170
luteola 173
major 167
palustris . . . 169
pumila 170
ramosissima . 169. 170
tingitana . . . 171
ERYTHRORHIZA
rotundifolia *Mich.* . 373
EUOSMA
albiflora 200
EVOLVULUS
hederaceus . . . 239
tridentatus . . . 246
EXACUM
aphyllum . . . 176
pusillum . . 170. 173
vaginale . . . 199

FEREIRA LII.
FENDERA-CLANDI *Rheed.* 246
FLACOURTIA.
Commersoni . . . 520
sepiaria . . . 503
Flos cardinalis Rumph 206
— convolutus XXXV. *Rumph* . . . 419
— *manilhanus Rumph* 427
— *Pergulanus Rumph* 401
Fructus orbicularis maj. fusc. striat. *C. Bauh.* 516

FLACOURTIA
Frutex *Marcgr.* . . 542
— aethiop. baccif. fol. myrt. *Breyn.* . . 506
— aquos. fem. *Rumph* 705
— baccif. e Coromand. rorismarin. obtus. vel punct. fol. *Plukn.* 528. 531
Fruticulus fol. rusci stellat. *Dill.* . . . 491
GAERTNERA . . . XXV
Galarips Allemand. . 186
GARDENIA *Thunbergia.* LII.
GAULTHERIA
sphagnicola *Rich.* . 373
GELSEMIUM
sempervirens *Pers.* . 435
GENTIANA
aphylla 176
Cachanluhan . . 167
Centaurium . . 166. 167
— β. 169
chloodes . . . 172
exaltata . . . 193
linariaefolia . . . 170
maritima . . . 171
palustris . . . 170
peruviana . . . 167
portensis . . . 172
pulchella . . . 169
pumila 171
ramosissima . . . 169
spicata 168
GENTIANELLA
minor. fol. brev. et rotund. *Camerar.* . . 162
omn. minima *C. Bauh.* 162
GILIA XXVII
coronopifolia *Pers.* . 368
laciniata 368
Grand Coquemollier ou *Tu Te moques Nicols.* . 187
GUETTARDA
Matthiola *Pers.* . . 443
speciosa . . . 441
GYNOPOGON . . XXXIX
Alyxia *Forst.* . . 440
stellatus *Forst.* . . 439

HALICACABUS
indicus *Rumph* . 682
minor niger *Rumph* . 591
Pangati. *Rotz.* . . 354

HEBERDENIA . . . XLVIII
excelsa *Banks* . . . 508
HEDIUNDA 551
Heliotropii fl. fruct. bacc. ram. fol. rug. foet. *Sloane* 541
— fl. fruct. fol. max. obl. acum. glabr. *Sloan.* 533
HELIOTROPIUM
americanum caerul. *Plukn.* 39
angiospermum . . . 29
canariense 728
canescens 29
cordifolium 39
coromandelianum . . 30
crispum . . . 30. 728
curassavicum . . . 728
— fol. lini umbilicati *Moris.* 32
— β. zeylanicum *Burm.* 33
demissum 39
elongatum 736
erectum 29
eriocarpum 727
europaeum . 29. 40. 734.
fruticosum 37. 39. 730. 732.
— β. persicum *Burm.* 36
— hirsut. fol. lanc. minor. spic. singular. *Brown.* 37
glaucophyllum . . . 728
gnaphalodes W. LI. 538. 805
grandiflorum . . 28. 726
hirsutissimum . . . 735
hispidum 735
horminifolium *Mill.* . 39
humifusum fl. minim. *Tournef.* 41
humile 29. 37
indicum V. VI. 39. 735. *Mich.* 40
— procumb. glaucophyll. *Plukn.* 32
laxiflorum 33
maj. villos. fl. magn. inodor. *Tournef.* . . . 41
marit. min. fol. glauco *Sloane* 31
med. maj. Dioscor. C. *Bauh.* 29
microstachyum. *Fl. per.* 53
minus Lithosperm. fol. *Sloan.* 37
myosotoides 36
odoratum 28
HELIOTROPIUM
Ottoni 933
ovalifolium 30
pinnatum 114
supinum . . . . V. 19
synsystachyum. *Fl. per.* 539
HELLEBORINE
aphyllos fl. lut. *Plum.* 176
HIPPOCENTAUREA
Centaurium 166
emarginata 169
pulchella 169
uliginosa 169
HOITZIA
coccinea *Cav.* . . . 369
HOTTONIA
indica 176
serrata 177
sessiliflora . . . 176
HUITZTOMATZIN *Hernand.* 635
HUMBERTIA
aeviternia 205
HUMBOLDTIA VII
HUMMATU *Rheed.* . . 306
HYDROCOTYLE . . . LVII
HYOSCYAMUS
aegypt. Betae fol. fl. lut. *Lipp.* 310
albus aegypt. *Prosp. Alp.* 310
— major. *Tournef.* . 309
alterum genus in maritim. *Caesalp.* . . . 312
aureus *Prosp. Alp.* . 310
betaefolius. *Lam.* . 310
bohemicus 308
cret. lut. maj. et min. *Tournef.* . . . 310
— lut. minor. *Bauh.* 310
Datora *Forsk.* . . . 310
major albo similis, umbilico flor. atropurp. *Tournef.* . . . 312
minor albo similis etc. *Tourn.* 312
oriental. Betae fol. tuberos. rad. *Tourn.* 312
peculiaris. *Camerar.* 309
pusill. aur. americ. Antirrhin. fol. *Plukn.* 311
rubello flore *Rob.* . 309
Scopolia . . . XXIII. 312

JABOROSA.
bonariensis *Gmel.* . 690
integrifolia . . . 690
JALAPA
congesta 1
longiflora 2
officinarum . . . 1
JASME
montana *Dalech.* . 156
JASMINOIDES
acul. polygon. fol. fl. alb. pary. *Shaw.* . . 693
americ. laur. fol. fl. alb. odor. *Houst.* . 559
fol. pisham. fl. virid. noctu odor. *Dill.* . . 550
sinense Halimi folio long. *Duh.* . . . 692
JASMINUM
forte arboreum, fol. laur. obt. *Sloan.* . . 513
hirsutum . . . 441
laur. fol. fl. pall. lut. fr. atrocaer. polypyren. venen. *Sloan.* . 557
periclymen. fol. fl. alb. fr. flav. *Sloan.* . 529
zeylan. fol. oblong. fl. alb. pl. odorat. *Burm.* 427
JANGOMAS *Garc.* . . 520
JATUS *Rumph* . . 440
JIRASECHIA alpina . 119
ICACOREA
bahamensis *Lam.* . . 508
gujanensis *Aubl.* . 508
zeylanica *Lam.* . . 516
IGNATIA . . . LIII
amara 548
IGNATIANA
philippinica *Lour.* . 548
IPOMOEA
angularis . . . 789
angulata *Orteg.* 215. *Ruiz* . . . 216
aquatica . . . 244
— β. *Poir.* 244. *Forsk.* 245
barbata . . . 224
bicolor . . . 225
bifida . . . 237
biflora . . . 254
bracteata 254. *Ledeb.* 222. *Willd.* . 789
IPOMOEA
campanulata . . . 233
carolina . . . 228
caroliniana . . . 212
ciliosa . . . 235
coccinea β. W. . . 215
congesta *Brown* . 226
cymosa 237
Dillenii . . . 225
dissecta . . . 206. 207
fol. digitat. foliol. septen. lanc. integerr. *Burm.* 212
frutescens . . . 208
hederacea . . 223. 224
heterophylla . 211. 254
hispida . . . 230
longiflora . . . 251
luteola . . . 252
macrorrhiza . . . 220
mauritiana . . . 209
muricata . . . 214
Nil. . . . 222. 224
Ortegae . . . 211
paniculata . . . 272
Papirin β. subtriloba . 211
parviflora . . . 272
pentaphylla *Cav.* . . 214
philadelphica . . 236
phoenicea *Roxb.* . . 216
pilosa *Cav.* . . 213
pubescens . . 219. 220
purpurea . . 232. 273
racemosa . . . 249
repens . . . 233
rubra XXVII. *Murr.* . 367
sagittaefolia . . 244
sanguinea . . . 210
scabra . . . 223
Schultesi . . . 243
sibirica . . . 236
sinuata 207
stipulacea . . . 208
stolonifera . . . 285
stylosa . . . 215
triloba . . . 210. 224
tuberosa *Lour.* 206. 222
turbinata . . . 230
verticillata . . . 276
IPOMOPSIS . . . XXVII
elegans *Mich.* . . 367
inconspicua . . . 368
JURIPEBA
prior 627

IXORA
alterniflora *Jacq.* . . 556

KAMETTI-VALLI *Rheed.* 416
KAPPA-KELENGU *Rheed.* 218
KATTU-KELENGU *Rheed.* 235
KVAKITS *Kaempf.* . . 513

LAGUNAEA . . . LVII
LANTANA
bullata *Mill.* . . 460
corymbosa L. . . 465
LAPPULA
myosotis . . . 109
LASIOSTOMA . . . LIII
LAUGIERIA
corjacea *Vahl* . 445
dependens *Fl. per.* . 444
hirsuta *Fl. per.* . 444
lucida XL. *Swartz* . 445
odorata *Swartz* . 443
resinosa *Vahl* . . 446
tomentosa *Swartz* . 445
LAUREOLA
latifolia fl. alb. odor. *Plukn.* . . . 549
LAURIFOLIA
africana *Commel.* . 510
LEDUM
buxifolium . . . 354
LEEA
aequata . . . 706
pinnata *Andr.* . . 706
LENA-*Noël* s. *Lign. Rhod.* 299
LEONIA . . . XVIII
LEPIDIUM Dentillaria dictum. *C. Bauh.* . . . 3
LEUCOJUM
spinosum *Alp.* . . 351
Lignum scholare Rumph 415
— rhodium offic. . . 300
LIGUSTRUM
fol. ad sing. gen. ternis *Burm.* . . 526
LIMNANTHEMUM
peltatum . . . 178
LIMONIUM
mauritan. fl. min. caule folioso. *Petiv.* . 191
LISIANTHUS
acuminatus . . . 195
chelonoides . . 193
corymbosus . . . 195

LISIANTHUS
sempervirens . . 199
LITA XVI
aphylla . . . 176
caerulea . . . 175
rosea 175
LITHOSPERMUM . VII. VIII
aegyptiacum . . . 50
alpin. tomentos. minimum. *Tourn.* . . 106
ambiguum . . . 52
angustifolium . . . 49
— umbellatum *C. Bauh.* 47
arvense *β. Decand.* . 43
— rad. rubrâ *C. Bauh.* 43
Buglossoides ramosissima 50
callosum 48
canescens . . . 745
carolinianum . . . 57
davuricum . . . 745
decumbens (pentagonum) 50
denticulatum . . . 746
dichotomum . . VI. 52
diffusum 48
digynum . . 30. 727
flexuosum . . . 761
fruticosum . . . 48
— (rosmarinifolium) *Pers.* 47
heliotropoides *Forsk.* 31. 728.
hirtum 742
hispidum . . . 31
incisum 743
incurvum . . . 741
lut. ann. hirsut. fol. *Moris.* . . . 46
maj. erectum *Tourn.* 42
maritimum . . . 745
min. repens latif. *Tourn.* 47
molle 747
myosotiodes . . . 738
niveum 49
orientale 92. 96. *Linn.* 55
paniculatum . . 744
procumb. sem. rugos. fol. hisp. rad. rubr. *Sauv.* 45
pulchrum . . . 745
retortum . . . 50
— *β.* in curvum 51. *Pers.* 47
rosmarinifolium *Ten.* 734
sericeum . . . 745
sibiricum . . . .

LITHOSPERMUM
simplicissimum . . 746
tetrastigma . . 45
tinctorium 44 — 45. 46. 95
villosulum . . . 745
villosum 95
violaceum 47
virginicum . VII. 57. 747
— fl. lut. duplici amplior. *Moris.* . . . 53
viridiflorum . . 750
LOGANIA XX
LONICERA
marylandica . . 191
LYCHNIDEA
fistulosa maryland. Clinopod. fol. *Plukn.* . 362
umbellif. blattariae acced. virgin. *Plukn.* . 361
Lycii similis frutex ind. *Commel.* . . 503
LYCIOIDES *H. Cliff.* . 495
LYCIUM XXIV. *Mill.* . 520
afrum β *Lam.* . . . 691
aggregatum *Fl. per.* 685
angustifolium *Mill.* . 691
barbarum *Lam. Lour. Mill.* 693
— *Linn.* . . . 694
— α. vulg. *Ait.* . . 692
— β. Dec. . . . 694
— — chinense *Ait.* . 693
barbatum . . . 353
capense *Mill.* . . 692
carnosum *Duham.* . 691
caspicum *Pall.* . . 692
chinense *Pers.* . . 693
europaeum *Lam.* . . 694
— β. *Decand.* . 694
halimifolium *Mill.* 692. 694
heterophyllum *Murr.* 695
inerme 353
italicum *Mill.* . . 691
lanceolatum *Duham.* . 694
maderaspat. bijug. et gracil. spin. horrid. *Plukn.* . . . 503
malabar. subrot. Pyrol. densior. fol. *Plukn.* 518
microphyllum *Humb.* 698
ovatum *Duham.* . . 693
salicifolium *Mill.* . 695
salsum *Bartr.* . . 697
LYCIUM
tataricum *Pall.* . 692
turbinatum *Duham.* 694
LYCOPERSICUM
aethiopicum *Mill.* . 584
Pimpinellaefolio *Fenill.* 566
pimpinellifolium *Mill.* 565
pomum amoris *Moench.* 568
tuberosum *Mill.* . . 572
LYCOPSIS
aegyptiaca . . 99. 100
alpestris . . . 769
arvensis . . . 72
— undulata . . 74
bullata . . 73. 755
ciliata . 71. 94. 754
echioides . . . 71
— β. 96
Galeni *Mill.* . . 568
lato plantagin. fol. italica. *Barrel.* . . . 19
lutea . . . 92. 769
macrophylla . . 89
Milleri 94
nigricans . 70 — 71. 754
obtusifolia . 71. 94. 754
paniculata . . . 89
picta 769
pulla 71
rosea 769
setosa . . . 754
Sibthorpiana . . . 770
variegata *Lois.* . . 73
vesicaria . . 70. 754
LYSIMACHIA
angustifolia. . . . 126
annua minima polygoni folio *Tournef.* . 126
atropurpurea . . 122
bulbifera . . . 122
caroliniana quadrifolia *Hb. Sherard.* . 124
ciliata 126
dubia 126
Ephemerum . . . 122
floridan. lut. minor. *Plukn.* . . . 123
fol. sinuat. acuminat. trinerv. fl. caerul. *Burm.* 203
hirsuta 123
humifus. fol. rotundiore fl. luteo. *Tourn.* 128

LYSIMACHIA
humifus. fol. rotundiore fl. purpurasc. *Tourn.* 119
lanceolata . . . 124
lutea punct. fol. et flor. quaternis *Plukn.* 124
mauritiana . . XIV. 128
nemorum *Genera.* . 128
— oriental. . . 122
— angustifol. fl. purp. *Tourn.* . . . 122
— latifolia *Commel.* 121
Otani 121
punctata . . 123. 125
quadriflora . . 124
quadrifolia . . . 125
— β. ciliata . . 125
racemosa . . 122. 126
salicifolia . . . 124
spicata purpur. minor. *Baxb.* . . . 122
stricta . . . 126
tenella 129
thyrsiflora . . 120. 123
verticillaris . . . 124
villosa . . . 125
vulgaris 122

MACCAI *Merian.* . 635
MACROSTEMA
vitifolia *Pers.* . . 357
MAGNOLIA
glauca 189
MALUS
persic. max. fol. magn. integr. long. fr. max. obl. scabro ossic. part. rugos. part. glabr. *Sloane* 700
MANDRAGORA
acaulis *Gaertn.* . 687
fruct. rotund. *Tourn.* 687
officinal. *Dec.* . . 687
— β. — . . 687
MANGHAS
lactesc. fol. Nerii crass. *Burm.* . . 437
MANGIUM
corniculatum *Rumph* 512
fruticos. corniculat. *Rumph* . . 511
MANGLILLA XLVIII. *Juss.* 509
Jussieui . . . 509
melanophlœos . . 510
MANGLILLA
peruviana . . . 509
MARKEA . . . XXVIII
coccinea *Rich.* . . 371
MATTHIOLA
scabra 443
MATTIA
emarginata . . . 765
umbellata . . . 83
MEDEOLA
aculeata L. . . 491
MELANEA.
nitida. *Lam.* . . 445
MELONGENA LIV. *Blackw.* 659
— *Tournef.* . . 638
fruct. incurv. *Tourn.* 638
incurva *Mill.* . . 638
laurifol. fr. turb. var. *Feuill.* . . 577
ovata *Mill.* . . . 639
spinosa *Mill.* . . 639
teres *Mill.* . . . 638
MENISPERMUM . . VII
MENYANTHES . . . XVI
capensis . . . 179
exaltata . . . 181
hydrophyllum . . 181
indica . . . 179
macrophylla . . . 180
natans . . . 178
nymphoides . . XVI. 178
ovata 179
peltata 178
sarmentosa . . 180
trachysperma . . 180
trifoliata β. minor . 177
MENZIESIA
globularis *Pursh* . 579
MERTENSIA
pulmonarioides . . 55
MESPILUS
americana *Commel.* . 529
— Aln. vel Coryl. fol. fr. alb. *Commel.* . 466
MESSERSCHMIDIA . . LI
angustifolia *Lam.* . 539
arguzia L. . . . 540
cancellata . . . 50
fruticosa . . . 539
MILLEFOLIUM
aquat. dict. viola aquat. secunda *C. Bauh.* 176

MIRABILIS
cordata 2
dichotoma 1
Jalapa 708
odorata 1
MODIRA-CANIRAM *Rheed.* 546
MODECCA *Rheed.* . . 210
MOLTKIA VIII
caerulea 61
punctata 61
MUNDA VALLI *Rheed.* . 240
MUTABEA
gujanensis *Gmel.* . 527
MYCONIA XVII
borraginea 186
MYOSOTIS
alpestris . . . 102. 103
alpina . . . 102. 776
annua 104
apula *Linn.* . . . 46
arenaria 777
arvensis 104
— *β.* 105
— *β* sylvatica . . 102
— *γ.* versicolor . 105. 777
barbata 110
Borboniae 108
borbonica . . . 108
clavata . . . 108. 777
collina . . . 104. 777
cynoglosseides . . . 111
davurica 774
deflexa 109
discolor 105
echinophora . . . 110
foliosa 775
fruticosa 34
gracilis 111
javanica . . . 108. 780
Lappula 109
— variet. . . . 109
laxa 104
lingulata 780
litteralis 108
lutea . . . 46. 105. 777
marginata 110
montana 102
obtusa 98
odorata 102
palustris . . . 101. 776
pauciflora . . . 106. 774
pectinata 775
pedunculata . . . 776
perennis 101
— *β. Decand.* . . 102
— *γ.* — . . . 102
— *δ.* — . . . 103
pyrenaica . . . 102
ramosissima . . . 104
Redowskii . . . 110
repens 776
rupestris . . XI. 100
saxatilis . . . 110
scorpioides . 102. 776
— *α.* arvensis . 103
— *β.* 102
— *γ.* . . . 104. 105
— *δ.* palustris . 101
— latifol hirsut. *Dill.* 104
sepium 104
sericea 774
simplex 104
spathulata . XI. 100. 774
spinocarpos . . . 111
squarrosa . . 109. 781
strigosa . . . 783
suaveolens . . 105. 111
sylvatica . . . 102
tergloviensis . . 106
vernalis . . . 778
versicolor *γ. Pers.* 105. 777
villosa . . . 775
virginiana . . 108. 760
zeylanica . 100. 108. 780
MYRSINE
africana *β. R. Brown* 507
linearis *Poir.* . . 509

NANDI-ERVATAM
maj. et min. *Rheed.* 427. 428
NAUMBURGIA
guttata 123
NEDEL-AMBEL *Rheed.* . 179
NELEM-PALA *Rheed.* . 415
NELEM-TJUNDA *Rheed.* 590
Nerio affin. angustifol. lact. fl. lut. *Plukn.* . 438
NERIUM XXV
antidysentericum 410. 412. 413
arbor. fol. lat. obtus. fl. lut. minor. *Sloan.* 423
caudatum *Lam.* . . 412
coronarium . 410. 427
divaricatum 410. 427. 428
grandiflorum *Desf.* . 410

NERIUM
indicum 411
— fol. subrotund. undulat., crass. fl. dilut. rubent. *Burm.* 428
— siliqu. angust. erect. longiss. *Burm.* . 413
latifolium. . . . 411
lauriforme *Fl. fr.* . . 410
obesum *Forsk.* XXXVII. 410
411
odorum 410
— β. luteum *Targ. Tozz.* 411
oleander 410
salicinum *Forsk.* . . 410
sarmentos. scandens ram. ten. *Brown* . . 390
scandens *Lour.* . . . 412
tinctorium *Rottl.* . . 414
zeylanicum . . . 410. 415
NEUDORFIA *Adans.* . . 112
NICOTIANA
alba *Mill.* . . . 314
angustifolia *Cav.* 316. *Ehrh.* 314
asiatica 319
axillaris 324
breviflora 318
cerinthoides . . . 321
crispa 321
frutescens 313
fruticosa *Forst.* 323. *Lour.* . . . 313
gigantea *Ledeb.* . . . 314
havanensis . . . 315
humilis *Mill.* . . . 317
latissima *Mill.* . . 314
major latifolia *Mart.* 314
315
militaris. . . . 318
minor fol. rugosior. ampl. *Vaill.* . . . 323
myctaginiflora . . . 324
parviflora 324
rustica 320
— asiatica . . . 319
— brasilia . . . 319
— humilis . . . 319
— pumila . . . 319
scabra 319
selenoides . . . 323
sibirica 319
Tabacum alipes . . 315

NICOTIANA
Tabacum attenuatum . 315
— gracilipes . . . 315
— Lingua 316
— macrophyllum . . 315
— pallescens . . . 315
— serotinum . . . 315
— verden 315
tatarica 319
tomentosa 324
undulata 321
viridiflora 320
NOLANA
prostrata (gallinacea) 112
NONEA
decumbens . . . 70
lutea 769
NOVELLA
nigra *Rumph* . 448. 452
NUMMULARIA
lactea major *Rumph* 408
minor purpurasc. fl. *Moris.* . . 119
NYCTAGO
dichotoma 1
hortensis 1
longiflora 2
NYCTERISTIUM . . LVII
ferrugineum *Fl. peruv.* 703
NYCTERIUM . . . LIV
cardaminifolium *Vent.* 657
cordifolium *Vent.* . 635
NYMPHAEA
cerambica *Rumph* . 179
lutea min. fl. imbr. *C. Bauh.* . . 178
NYMPHOIDES . . . XVI
aquis innatans. *Tournef.* 178

OCHROSIA
maculata *Jacq.* . . 438
ODOLLAM *Rheed.* . . 437
OLUS
crudum *Rumph* . . 406
vagum *Rumph* . . 544
OMPHALODES . . . X
OMPHALODES . . . 85
amplexicaulis . . . 765
brassicaefolia . . 85. 765
cornifolia . . . 751
cristata . . . 86. 765
linifolia . . . 765
lithospermifolia . 86. 765
littoralis . . .

OMPHALODES
lusitan. Cynogloss. fol. *Tourn.* . . 84
— linifol. *Tourn.* . 86
myosotoides . . 87. 765
nitida . . . 84. 765
orient. corni fol. *Tourn.* 85
repens . . . 765
scorpioides . . 87. 765
verna . . . 85. 765
ONOSMA VII
angustifolium . . 749
caeruleum . . . 63
cinereum . . . 59. 748
echioides β. . . 58. 748
frutescens *Lam.* . . 62
fruticosa . . . 61
orientalis . . 59. 62. 750
sibirica . . . 60
simplex . . . 748
stellulata . . . 59
taurica . . . 59
tenuiflora . . . 59
verrucosa . . . 61
OPHIOXYLUM . XXXVII. XLIX
ochrosia . . . 433
trifoliatum . . . 526
ORELIA
grandiflora . 186. 187
OSCAMPIA
trichotoma . . . 92

PANDACA . . . XXXVI
PANDACQUI *Sonner.* . 424
PADUS
fol. oblong. fr. solitario *Burm.* . . 510
PAEDERIA . . . XLIX
PAGAMEA *Aubl.* . . 443
PALA *Rheed.* . . . 415
PAL-MODECCA *Rheed.* 210
PAL-VALLI *Rheed.* . 394
PANZERA
caroliniana *Gmel.* . 697
PARALYTICA
rotundifol. mont. *Col.* 133
PATAGONICA
fol. part. serrat. part. integr. *Dill.* . 467
PAVONIA
lutea *Domb.* . . 454
PEE-INOTA-INDIEN *Rheed.* 678
PENTACHONDRA *Brown* 383

PERGULARIA . . XXXIII
divaricata *Lour.* . . 401
glabra . . . 401
japonica . . XXXV. 401
minor *Andr.* . . 401
sinensis *Lour.* . . 402
PERCILYMENUM
rect. Salviae fol. rugos. *Sloan.* . . . 460
PERIPHRAGMOS
dependens *Fl. peruv.* 367
flexuosus *Fl. peruv.* 366
foetidus *Fl. peruv.* 366
uniflorus *Fl. peruv.* 366
PERIPLOCA
alia fl. amplis circinnatis *Plum.* . . 387
capsularis. *Forst.* . 402
PERLARIUS
alter *Rumph* . . . 683
PEROA XLII
microphylla *Pers.* . 480
PEROJOA . . . XLII
microphylla *Cav.* . . 480
PEVETTI *Rheed.* . . 670
PERVINIA
major *Scop.* . . . 434
minor 433
PHACELIA
pubescens . . . 189
PHLOMIS
mas alter *Lobel.* . . 341
PHLOX
amoena *Sims.* . . 361
carolina *Walt.* . . 358
debilis 361
decussata *Lyon.* . 360
maculata β. *Mich.* . 358
obovata *Mühlenb.* . 362
ovata *Curt.* . . . 362
paniculata *Mich.* . 357
pilosa *Sims.* . . . 361
pinnata *Cav.* . . . 368
purpurea α. . . . 358
stolonifera *Curt.* . 362
suffruticosa . . . 361
triflora *Mich.* . . 359
PHYSALIS LV
angulata *Fl. per.* et *Walt.* 677
arborescens . . . 671
aristata *Ait.* . . . 686
atriplicifolia . . . 677
barbadensis . . . 676

PHYSALIS
chenopodifolia . . . 678
daturaefolia *Lam.* . 681
dubia *Gmel.* . . 679
edulis *Cyr. Sims.* . 675
frutescens *Dec.* . 686
Halicacabum *Scop.* . 673
incana *Cat. H. Paris.* 674
indica *Lam.* . . 682
ixocarpa *Brot.* . . 679
limensis *Retz* . . 679
megistocarpos *Zuccagn.* 678
minima *Mill.* . . 678
mucronata *W.* . . 681
origanifolia *Lam.* . 671
ovata *Poir.* . . 678
parviflora *H. ticin.* . 679
peruviana . 674. 675. 681
philadelphica *Lam.* . 678
pubescens . . . 675
pubescens *β. Lam.* . 679
— *Fl. peruv.* . . 675
prucinosa . . . 679
ramosa . . 684. 675. 676
solanacea *Mert.* . . 687
somnifera *Lour.* . 670
— *β. Lam.* . . 670
suberosa *Cav.* . . 685
tomentosa *Medic.* 671. *Walt.* 673. *Hort. Parm.* . . . 674
turbinata *Med.* . 679
virginiana *Mill.* . . 673
viscosa *Mill.* . . 673
PHYSALOIDES
somnifera *Mönch* . 670
PIPER
calcut. s. caps. oblong. *J. Bauh.* . . 560
ind. prop. sil., oblong. recurv. *C. Bauh.* 560
— vulgatiss. *C. Bauh.* 560
oblong. recurv. siliqu. *Clus.* . . . 560
siliquos. magnit. bacc. asparag. *J. Bauh.* 564
PITTONIA
arboresc. chamaedryf. maj. *Plum.* . . 465
fruct. fol. carn. hirs. et obt. *Plum.* . . 538
hirsutiss. et ram. bacc. alb. *Plum.* . . 541
PITTONIA
humilis anchusae fol. *Plum.* 37
racemos. nicotian. fol. foet. *Plum.* . . 534
scand. racem. fl. fusc. *Houst.* . . 544
— — fol. subrot. subt. incan. *Plum.* . 538
similis *Catesb.* . . 529
Planta Lithospermo affin. 544
PLUMBAGO
flaccida . . . 4
glandulosa 5. *Herb. Willd.* . . . 711
lapathifolia . . . 3
orient. lapathifol. *Tourn.* 3
sarmentosa . . . 4
scandens 4
PLUMIERIA
acuminata *Ait.* . . 419
bicolor *Fl. peruv.* . 418
incarnata, *Mill.* . . 417
lutea *Ruiz* et *Pav.* . 418
nivea *Mill.* . . 418
obtusa *Lam.* . . 418
obtusifolia *Lour.* . 419
POIRETIA
cucullata *Cav.* . . 385
POLEMONIUM
caeruleum *β* . . 364
dubium 190
fol. inferior. hastatis, sup. lanc. *Gronov.* . 190
mexicanum *Cerv.* . 365
Nyctelea . . . 544
rubrum 367
POLIGHIA . . . IX
africana 753
indica 753
PONGATI XXV
indicum *Rheed.* . 354
PORTLANDIA . . . LII
grandiflora *H. bat.* . 699
PRIMULA
albida 141
auricula *Vill.* . . 140
— *β.* integerrima *Tratt.* 138
— glandulosa *Seringe* 147
brevicapa . . . 135
brevistyla *γ. Decand.* 136
calycantha *Schmidt* 136
calycanthema . . 134
cespitosa . . . 785

PRIMULA
ciliata 139
Columnae 133
curcifolia 152
dentata 133
deusta 152
elatior β. acaulis W. 135
— γ calycantha W. . 136
— — *Lehm.* . . . 133
farinosa 142
— β. stricta *Wahl.* . 142
— variet. *Scop.* . . . 140
Flüggeana 136
glutinosa *Allion.* . . 149
grandiflora *Bast.* 134.
Lam. 135
helvetica 152
hirsuta *All. Dec.* . 147
Hornemanniana . . 141
hybrida 135
Iraseckiana *Tratt.* . 150
incisa 146
inodora 136
integrifolia *Gunn.* 145.
Scop. 146
intermedia . 142. 149. 152
lactea 156
longifolia 140
longiscapa 152
lutea *Lam.* . . . 138
marginata *Curt.* . . 140
maxima 152
minima *Habl.* . . . 150
— β. *Schrank.* . . 150
minuta 152
nivalis 138
nivea 152
norvegica 145
officinalis . . 134. 135
— β. elatior *Lam.* . 136
oriental. lactucae fol. fl. umbell. purp. *Tournef.* 141
ornata 152
polyantha 136
rotundifolia . . . 143
sedifolia 164
spectabilis 146
sylvestris 135
turcica calycul. incis. fl. rubr. *Weinm.* 136
uniflora . . . 135. 152
variabilis 135
PRIMULA
variabilis α. acaulis *Tratt.* 135
— δ. aurea . . . 136
— β. elatior . . . 136
— γ. heteromorpha . 134
— ε. officinal. . . 135
veris γ. acaulis . . 135
— α. officinal. . . 134
— β. elatior . . . 136
— montana incana lutea *C. Bauh.* . . . 133
villosa 139. 147. 148. 155
— β. pubescens . . . 147
viscosa *Vill.* . . . 147
Vitaliana 164
vulgaris 135
vulgaris β. elatior *Hads.* 136
— — rubra . . . 135
PRUNUS
racemosa etc. *Sloane* 452
Sebestena *Plukn.* . 456
— long. fol. maderasp. *Plukn.* . . . 447
— Matthioli. *Plukn.* 447
PSEUDO-CAPSICUM . . LIV
laneifolium *Mönch* . 631
torulosum *Mönch* . 584
undulatum *Mönch* . 586
PULLI-SCHOUADI. *Rheed.* 209
PULMONARIA
amoena 745
angustata 54
angustifolia β. . 54. 744
— δ. *Poir.* . . . 54
batav. max. mac. maj. conspers. *Moris.* 54
chia Echii fol. verrucos. fl. alb. *Tournef.* 71
Clusii 744
daurica 57
elegans 745
hirta 312
italorum ad Buglossum accedens *Tourn.* 54
lesbia Echii fol. verrucos. fl. caerul. *Tourn.* 71. 94
maculata 54
oblongata . . 57. 744
officinalis γ. *Linn.* . 53
orient. calyc. vesicar. fol. Echii *Tourn.* 71. 93
quinta pannonica *Clus.* 53

PULMONARIA
secunda non maculoso folio *Clus.* 53
sibirica 746
suffruticosa 47
tertia austriaca *Clus.* 54
tuberosa 57
PURSHIA
hispida 747
mollis 747
PYRGUS XLVIII
racemosa *Lour.* 518

QUAMOCLIT
fol. ampliss. cordiform. *Plum.* 232
fol. digitat. fl. cocc. *Plum.* 207
hederaefolio trifido. *Plum.* 225
heptaphyll. fl. cocc. umbell. *Plum.* 212
purp. solanifol. min. *Plum.* 276
solani fol. fl. ros. *Plum.* 235
QUINCHAMALIUM
chilense 5
procumbens 5
QUIRIVELIA
zeylanica *Lam.* 398

Radix Mustelae *Rumph* 191
— — rubra *Rumph* 526
— vesicatoria 4
RAMONDIA
scapigera 186
RAPANEA *Aubl.* XLVIII 509
RAPUNCULUS
frutic. linifol. fl. lut. *Sloan.* 192
Rapuntio affin. lini facie. *Breyn.* 202
RATEGAL
arbor indian. *Zanon.* 443
RAUWOLFIA XXXVII. XLIX
glabra *Cav.* 526
hirsuta 524
striata *Poir.* 433
subpubescens L. 524
tetraphylla angustifol. *Plum.* 524
— latifol. *Plum.* 524
RAVA-POU *Rheed.* 441
REALGA-NERA 633
RENEALMIA
capensis 179

RETZIA
capensis 205
RHAMNUS
cumanensis *Loeffl.* 530
pentaphyllus *Jacq.* 504
siculus 502
RHIZOPHORA
aegiceras *Gmel.* 512
corniculata XLVII. 511
RHODODENDRON
lapponicum *Wahlenb.* 378
RINDERA IX
nuda 83
tetraspis 83
ROCHEFORTIA XLX
ROCHELIA
zeylanica 100
ROHRIA LIX
petioliflora 707
RÖMERIA 510
argentea *Thunb.* 599
inermis 500
melanophlea 510
RÖSLINIA
tetragona 203
ROPUREA
gujanensis *Aubl.* 706
ROUHAMON LIII
RUYSCHIA XX

Salicis folio lato splendente arbor etc. *Sloane* 494

SAMARA
floribunda W. 509
pentandra 511
SAMOLUS
Valerandi 56
SAMUDRA-STJOGAM *Rheede* 239. 788
SANICULA
alpina lutea *C. Bauh.* 138
SANKITS
vulg. Jamma Tadsibanna *Kaempf.* 42
SAPOTA
achras *Mill.* 701
fr. ovat. maj. *Plum.* 701
mammosa *Mill.* 708
SARACHA LVI. 607
bifora *Fl. per.* 689
contorta *Fl. per.* 689
dentata *Fl. per.* 689
micrantha *Dec.* 690

SARACHA
peruviana *Dietr.* . 690
procumbens *Fl. per.* 687
pubescens . . . 690
punctata *Fl. per.* . 688
umbellata *Dec.* . . 688
SCHERU-SCHUNDA *Rheed.* 653
SCHETTI CODIVELI *Rheed.* 4
SCHOUANNA-ADAMBOE *Rheed.* . 249. 250
SCHUNDA *Rheed.* . . 639
SCHWEYCKHERTA . . XVI
nymphoides . . 178
SCLEROXYLON
canariense W. . . 505
Manglillo W. . . 509
melanophleum W. . 510
mite W. . . . 504
racemosum . . . 803
venulosum *W.* . . 508
SCOPOLA
carniolica . . . 313
SCOPOLIA . . . XXIII
SCORPIURUS
humil. virg. fl. rut. *Moris.* 544
SEBESTENA *Prosp. Alp.* 453
— domestica. *Prosp. Alp* . . . 447
— — s. Myxa *Comm.* 447
scabra fl. min. crisp. *Dill.* 453
SEDUM
alpinum F. Gregorii *Column.* . . 164
— gramineo fol. lacteo fl. *C. Bauh.* . . 156
— hirsut. lact. fl. *C. Bauh.* . . . 162
— minim. villosum *Park.* 155
minus XI. *Clus.* . . 156
saxat. varieg. fl. *C. Bauh.* . . 162
SERIGADA *Teling.* . . 531
SERISSA . . . XXIV
capensis . . . 353
SERPICULA *Willd.* . 177
SIDEROXYLUM . . . XLV
argenteum *Thunb.* . 499
atrovirens *Lam.* 500. 502
Auzuba *Plum.* . . 499
chrysophylloides *Mich.* 496
cymosum . . . 502
decandrum . . . 502
foetidissimum . . 493

SIDEROXYLUM
inerme 500
laeve *Walt.* . 495. 496
lanuginosum *Mich.* . 497
laurifolium *Sam.* . . 505
lucidum *Soland.* . 499
lycioides *Duham.* 495. 496
Manglillo *Lam.* . . 509
mas inerme *Mill.* . 504
Mastichodendron *Lam.* 493
melanophleum L. 510. 499
mite . . . 500. 504
multiflorum *Lam.* . 498
nigricans *Dum. Cours.* 502
nigrum. *Gaertn.* . . 492
nitidum *Lam.* . . 499
obovatum *Gaertn.* et *Lam.* . . . 498
oppositifolium *Mill.* 493
Pacurero *Löffl.* . . 702
pauciflorum *Jacq.* 493. *Lam.* 497. *Enc. meth.* 702
punctatum *Lam.* . . 498
reclinatum *Mich.* . 496
salicifolium *Lam.* . 494
sericeum *Walt.* 496. *H. Kew.* . . . 504
spinosum XLV. XLVI. 502. *H. Kew.* . . 503
tenax 496. *Walt.* . 497
SILIQUASTRUM
tertium *Fuchs* . . 560
SIMA-*Utsugi* et *Nippon Utsugi Kaempf.* . . . 5
SMITHIA XXI
Thouinia . . . 205
SOLANDRA . . . LVII
Solani fruct. fruticosa, fol. lacer. etc. *Sloane* 524
SOLANUM
abyssinicum *Jacq.* . 643
acanthifolium *Hort.* 624. *H. Par.* 634. *Mill.* 644
aegyptiacum *Forsk.* . 592
— β. *Poiret.* . . 592
aethiopicum *Jacq.* 584. *Lour.* . . . 585
aethiopioides *Cav.* . 669
agreste *Brouss.* . 669
alatum *Mönch* . 588. 590
americ. vulg. simpl. fl. parv. purp. acin. nigr. min. *Rand.* 668

SOLANUM
angulatum *Fl. per.* 582
angustifolium *Fl. per.* 595.
Mill. 667
ann. hirsut. bacc. lut. *Dill.* 592
aquartia *Dun.* 619
aracatscha *Besser.* 669
arb amygd. fol. und fl. magn. alb. fr. rubr. *Plum.* 609
arb. fol. angul. fr. aur. *Plum.* 583
arb. fr. corall. maj. *Plum.* 609
arb. Sol. hort. fol. fr. parvo coccineo *Plum.* 609
argyracantha *Dum.* 641
armatum *Forsk.* 666
asperum *Rich.* 598.
Pers. 636
asperum-lanatum *Fl. per.* 636
atriplicifolium *Desp.* 588
aureum *Swartz* 602
aviculare *Pers.* 578
bahamense *Forsk.* 666.
Mill. 598
— arborescens fol. sinuat. *Dill.* 599
— spin. pet. ang. refl. *Dill.* 618
barbadense spin. ann. fr. aur. rot. *Plukn.* 646
biflorum *R. Brown* 615
bonar. arbor. papas flor. *Dill.* 629
brancaefolium *Jacq.* 656
calygnaphalum *Fl. per.* 602
campanulatum *W.* 662
campechiense β. fuscatum *L.* 640
capense 652
capsicoides *H. Paris.* 647
carolinense *Jacq. Mill.* 653
cerasiforme *Fl. per.* 567
Cervantesii *Lag.* 597
ciliare 647
cinereum *Salt.* 669
coccineum *W.* 623. *H. Paris.* 643
commutatum *Spreng.* 569
corymbiferum *Gmel.* 580
crassifolium *Ort.* 577
croceum *Dun.* 623
SOLANUM
cuneatum *Mönch* 653
cuneifolium *W. Herb.* 623
cymosum *Fl. per.* 580. *Ort.* 630
decurrens *Balb.* 656
dichotomum *Fl. per.* 598. *Rich.* 608. *Vand.* 666
diffusum *Link* 601
diphyllum *Forsk.* 585
dubium *Dun.* 623
dulcamaroides *Poir.* 596
echinocarpum *Bredem.* 659
elongatum *Hort.* 611
esculentum *Neck.* 572
fastigatum *W. Herb.* 629
ficifolium *Ort.* 634
flexuosum *Vahl* 625
foetidum *Rottb.* 668
fol. quernis *Feuill.* 579
formosum *Cat. Dorp.* 656. 657
fructu tecto *Cav.* 657
fruticosum *W.* 594. *Mill.* 618
frut. baccat. spin. fl. caerul. *Sloane* 618
fugax *Jacq.* 610
fuscatum 644
grandiflorum *Desf.* 630
guineense 607
— fr. magn. inst. cer. *Dill.* 587
Hermanni *Dun.* 641
heterandrum *Juss.* 657
heterophyllum *W.* 664
Humboldti *W.* 567
humile *Lam.* 652
jamaicense *Mill.* 623
igneum parvifol. *Vahl* 617
incanum *Fl. per.* 637. *Forsk.* 643
indicum *L.* 634. *Lam.* 653
— spinos. fl. Borag. *Dill.* 642
inerme *L.* 584
inflatum *Horn.* 656
inodorum *Juss.* 565
insanum 638
integrifolium *Lam. Poir.* 584
Juripeba posterior *Pis.* 623
lacinjatum *Dun.* 578. *Fl. per.* 625. *Ait.* 578
Hew. 594
lanceolatum *Fl. per.* 621
lasiophyllum *Poir.*

SOLANUM
laurifolium *Mill.* 651
lignosum s. Dulcamar. mar. Raii. 581
longifolium *Dun.* 594
luteum *Gmel.* 592, *Mill.* 592
lycioides *Fl. per.* 608
— tomentosum *Dun.* 608
Lycopersicum *Lour.* 568
— β. 567. 568
macrophyllum *Dun.* 630
mammosum *Lour.* 647
marginatum β. argyraceum *Pers.* 641
mauritianum *Scop.* 599. 657
mauritianum *Vel. du jard. de Par.* 656
melanocerasum W. 588. 589
melanocerasus *C. Bauh.* 685
Melongena 658. 659
— β. ovigera *Lam.* 659
memphiticum *Gmel.* 592
mexicanum *W.* 663
— fl. magn. *C. Bauh.* 1
microcarpum *Cerv.* 597
microphyllum *Synops.* 618
montanum *Ré.* 585
Mullus *Hort.* 659
nigrum *Forsk.* 590.
Lour. 588
— α. vulgatum 587
— β. *Dun.* 589
— β. patulum 586
— γ. villosum 592
— δ. guineense 587
— ε. virginicum 588. 589
— ζ. hirsutum 592
— η. rubrum 590
— S. judaicum 589. 590
— villosum moschatum 592
— virginicum β. judaic. *Pers.* 589
— vulgari simile, caulib. exasperat. *Dill.* 588
niveum *All.* 643. *Vahl* 633
oblongum *Fl. peruv.* 600. 604
obscurum *Vahl* 626. 627
obtusifolium W. 661
ochroleucum *Dun.* 591
officin. acin. nigr. et lut. *Tourn.* 588
— — punic. *C. Bauh.* 590
officin. acin. e lut. virent. *Tourn.* 591
oppositifolium *Fl. per.* 603
Papa 664
papilionaceum 634
Parmentieri *Molin.* 572
parviflorum 619. 580
parvifolium 580
patulum *Pers.* 587
peruvianum *Tour.* 566
pimpinellifolium 565
pinnatifidum *Tam.* 578. 669
pinnatum W. 664
polyacanthum *Dun.* 618
pomiferum *Cav.* 567
— fol. quercus *Moris.* 642
— fruct. afric. spin. nigr. borag. fl. fol. prof. lac. *Herm.* 641
procerius patulum vulgaris fr. *Dill.* 587
procumbens *Dec.* 687. *Mill.* 568
Pseudolycopersicum *Jacq* 568
pterocaule 588
pubescens *Fl. peruv.* 600
quadrangulare β. triangul. *Pers.* 590
quercifolium *Mill.* 667. *Fl. per.* 580
racemosum *Mill.* 660
— cerasi formâ *Bauh.* 567
ramosum *Enc. meth.* 616
reclinatum *Hort.* 578
recurvum *Poir.* 601. 605
Rothelianum *Dun.* 665
rubrum *Lamn.* 590. *Marr.* 660. 809
rugosum *Rich.* 606
runcinatum *Fl. per.* 579. *Wendl.* 654
rupestre *Schmidt.* 581
salvifolium *Lam.* 594. 598
sarmentosum *Lam.* 625
scabrum *Fl. per.* 637
— *Lam.* 577
— *Jacq.* 584
— *Mill.* 589
— *Zucc.* 585
scandens *Mill.* 661
— *Neck* 581
— *Swartz* 624. 625

SOLANUM
scandens acul. Hyosc. fol. fl. alb. ext. purp. *Plum.* . . . 627
— fol. tomentos. *Plum.* 612
— s. Dulcamara. *Tourn.* 581
Schira-Schunda *Mill.* 651
sempervirens . . 607
sinuatum *Pers.* . 657
sisymbrifolium *Lam.* 656
sodomeum *L.* . . 641
somniferum verticillat. *C. Bauh.* . . . 670
spurium *Balb.* 567. *Gmel.* 568
stellatum *Fl. per.* 636. *Mönch* . . . 667
stelligerum *Smith* . 615
stipulaceum *Brouss.* 669
stramonifolium *Lam.* 634
strictum *Zucc.* . . 586
subbiflorum *Ort.* . . 651
subinerme *Jacq.* 594. *Pers.* . . . 631
surattense *Burm.* . 654
tectum *Pers.* . . 657
Thouïn *Gmel.* . . 656
tomentosum *β.* coccineum W. 622
triangulare *β. Poir.* 589
trilobatum *Burm.* 652. *L.* 651
umbellatum . . 662
uncinatum *Salt.* . . 669
undatum *Ag.* . . 653
uniflorum *Lagasc.* . 608
urens s. Capsicum *Moris.* 560
variegatum *Fl. per.* 577
vesicar. curass. Sol. ant. sim. *Moris.* . 671
— ind. minim. *Herm.* 678
— min. baccâ lut. *Barr.* 682
villosissimum *Zucc.* . 646
villosum *Dietr.* 657. *Forsk.* 660. *Mill.* 590
violaceum *R. Br.* . 632
virgatum . . 612
virginianum *Jacq.* . 655
viride *Forst.* . . 600
viscidum *Schw.* . 656
viscosum *Dec. Lag.* 656
zeylanicum *Scop.* . 641

SOLDANELLA
alpina 132
— *β.* 132
— major *Clus.* . . 132
Clusii 132
montana . . . 132
— facie fl. infundibuliform. *Feuill.* . 355

SOLENANDRIA
cordifolia *Vent.* . . 573

SPINA-SPINARUM *Rumph* 519, 520

STAPHYLEA
indica *Burm.* . . 705

STENOSTOMUM *Gaertn.* XL. 445

STIGMAROTA
Jangomas *Lour.* . . 520

STRAMONIUM
aegypt. fl. plen. int. alb. foris violac. *Tourn.* 306
s. Datura ferox. *Moris.* 305
foetidum *Scop.* . 303
fruct. spin. oblong fl. alb. *Tourn* . . . 305
longiorib. acul. *Barrel.* 305
spinosum *Lam.* . 305
vulgatum *Gaertn.* . 305

STRYCHNOS
Tettan Cotta *Retz* . 547

STURMIA XL
lucida . . . 445

STYPHELIA . . XLI. XLII
abietina *Labill.* . . 472
acerosa *Banks.* . . 473
amplexicaulis *Radge* 479
collina *Labill.* . . 479
cordata *Labill.* . . 485
cornifolia *Radge* . 484
daphnoides *Smith* . 474
elliptica *Smith* . . 486
ericoides *Smith* . . 473
glauca *Labill.* . . 486
Gnidium *Vent.* . . 474
humifusa *Pers.* . . 469
juniperina . . . 471
lanceolata *Smith* 474. 475
obovata *Labill.* . . 477
oxycedrus *Labill.* . 472
parvillora *Andr.* . . 474
procumbens *Pers.* . 471
Richei *Labill.* . . 475
scoparia *Smith* . 487

STYPHELIA
serrulata *Labill.* . 470
spuria *Enc. meth.* . 478
strigosa *Smith* . . 473
trichocarpa *Labill.* 478
virgata *Labill.* . 479
viridiflora *R. Br.* . 468
SWARTZIA
grandiflora *Gmel.* . 699
SWERTIA
difformis . . . 175
parnassifolia . . 180
SYMPHYTUM
asperum . . . 65
bohemicum . . . 64
cinereum . . . 59
Consolida major *C. Bauh.* 64
— — fl. purp. mas. *Tourn.* 64
constantinop. Borag. folio et facie. *Tourn.* 65
cret. Echii fol. angustiore, longiss. vill. horrido, croceo. *Tournef.* 60
Echii fol. ampliore, rad. rubr. fl. lut. *Tourn.* 58
— — angustiore rad. rub. fl. lut. *Tourn.* . 58
intermedium . . . 66
laeve 66
maculosum . . . 54
majus tuberosâ radice *Tourn.* . . 65
orientale . 65. 751. 752
— angustif. fl. coer. *Tourn.* 63
— Echii fol. fl. alb. tenuiss. *Tourn.* . . . 62
— IV. Echii fol. minor. fl. alb. et flavesc. *Tourn.* . . . 62
— fol. subrotund. aspero, fl. caer. *Tourn.* . 65
— oleae fol. argent. et flavesc. *Tourn.* . 60
— — cinereo et hirsuto *Tourn.* . . 59
pannonicum . . . 66
patens . . . 64
petraeum *Camer.* . 115
regium . . 66. 764
secundum . . 66. 722
SYRINGA
laurifol. jam. flor. ex flavo pallent. *Plukn.* . 550
TABACUS
viridis . . . 318
TABERNAEMONTANA . XXXVII
alternifolia . . 430
Amsonia *Ait.* . . 432
angustifolia *Ait.* . 432
citrifolia *Jacq.* . . 422
coronaria *W.* . . 427
cymosa . . . 428
divaricata . . . 414
echinata *Aubl.* . . 428
elliptica *Thunb.* . 432
grandiflora . . . 428
lact. laurifol. fl. alb. siliq. rotund. *Houst.* 422
laurifol. fl. alb. fr. rotund. *Amm.* . 423
nervosa *H. Paris.* . 432
odorata *Poir.* . . 421
persicariaefolia . 426
TALA-NELI *Rheed.* 252. 257
TANGHINIA *Aub.* d. *Pet. Thouars* . XXXVII
TECTONA
Theka *Lour.* . . 440
TEGANIUM
procumbens . . 112
TELLA-JUVIE *Teling.* . 530
THEKA . . . XXXIX
THEKA-TEKKA *Rheed.* 440
THEVETIA *H. Cliff.* . 436
THOUINIA . . . XXI
multifida *Domb.* . 368
spectabilis . . . 205
Thymelaeae facie fruct. mar. tetr. etc. *Sloane.* . . 536
THYRSANTHUS
palustris . . . 123
TINUS
humilis *Burm.* . . 516
— zcyl. fol. crass. venosis *Burm.* . 516
TIQUILIA VI
Lichotoma . . . 52
TIRU-TALI *Rheed.* . . 277
TOURNEFORTIA . . LI
angulosa *Desf.* . . 541
cymosa β. *Poir.* . 534
glabra *Aubl.* . . 541
hirsutissima *Sw.* . 541
humilis . . . 37. 733

TOURNEFORTIA
incana *Lam.* . . 536
laevigata *Lam.* . 534
laurifolia *Vent.* . . 543
longifolia *Fl. per.* . 543
lucida 541
macrophylla *Lam.* . 533
montana *Lour.* . . 544
peruviana *Poiret* . 542
polystachya *Fl. per.* . 542
scandens *W.* 542. *Mill.* 544
sericea *Vahl* . . 542
serrata 465. *Lam.* . 466
— β. minor *Plum.* 465
sibirica 540
syringifolia *Vahl* . 543
volubilis 541. *Fl. per.* 542
TRICHOA VI
TRICRATUS . . t. 613
admirabilis . . . 2
TRIGUERA
baccata *Gmel.* . . 698
TRONGUM
agreste alb. *Rumph* . 644
— spinos. *Rumph* 642. 644
hortense *Rumph* . 639
prâ rubrum *Rumph* . 644
TSJERA-CIT AMBEL *Rheed.* 182
— -PUPAL-VALLI 387. 393
TSJERIA-COTTA . . XLVIII
TSIOVANNA *Rheed.* . 526
— -ARELI *Rheed.* 410
TSJURIA-CRANTI *Rheed.* 206
TUMBA-CODIVELI *Rheed.* 4

ULLOA
parasitica *Pers.* . 559
Ulmi angustif. fac. baccif. jamaic. *Plukn.* . 464
Umbraculum maris *Rumph* 512
UNO-FANNA *Kaempf.* . 428
URCEOLA
elastica. *Roxb.* 435. 436
Vandelli . . XXXVIII

VALLARIS . . . XXXIII
divaricata . . . 401
Heynei . . . 670
Pergularia *Burm.* . 401
sinensis . . . 402
VALLESIA
dichotoma *Poir.* . 526

VARRONIA . . . XL
alba *Desv.* . . . 466
alnifolia *Horn.* . 466
angustifolia *Desv.* 460. 461
assurgens *Brown* . 460
Bonplandii *Desv.* . 462
bullata *Desv.* . . 462
— β. *Sw.* . 464. 465
chamaedryoides . 801
corymbosa *Desv.* 463. *Desf.* . . . 465
crenata *Desv.* . . 463
curassavica *Desv.* 460. *Lam.* . 460. 461
cylindristachyâ *Desv.* . 459
dasycephala *Desv.* . 462
dichotoma *Fl. per.* . 466
divaricata . . 801
ferruginea *Lam.* . . 458
floribunda *Desv.* . 459
fruticosa *Brown* . 463
geniculata *Pers.* . 465
globosa 459. *Lam.* 462. *Jacq.* 464. *Desv.* 465
— β. *Lam.* . . . 464
grandiflora *Desv.* . 461
guazumaefolia *Desv.* 463
gujanensis *Desv.* . 460
Humboldti . . 801
humilis *Jacq.* . 464. 465
integrifolia *Desv.* . 461
lanceolata . . 801
lima *Desv.* . . 465
lineata 464. 465. *Desv.* 461
macrocephala *Desv.* 462. 463
macrostachya *Fl. per.* 459. *Desv.* . 461
martinicensis *Desfont.* 458. *Aubl. Cent. Amer. Lam. Swartz* 460. *Desv.* 461
microcephala . . 801
microphylla *Desv.* . 463
mirabiloides *Jacq.* 462. *Sw. Desv.* . 465
mollis *Desf.* . . 467
monosperma *Jacq.* . 463
obliqua *Fl. per.* . 459
parviflora *Orteg.* 466. 801
pilulifera . . . 801
polycephala *Lam.* 464. 465
pyrifolia . . . 801
rugosa . . . 801

VARRONIA
sinensis *Desv.* . . . 466
sphaerocephala . . 801
ulmifolia *Dum. Cours.* 463
VENTENATIA . . XLI
humifusa *Cav.* . . 469
procumbens *Cav.* . 471
VERBASCUM
alatum *Lam.* . . . 325
album *Moench* . . 341
angustif. ramos. fl. aureo, fol. crass. *J. Bauh.* 329
annuum *Mill.* . . . 348
australe . . . 333
bicolle *Murr.* . . 325
Blattariae fol. nigr. ampl. fl. lut. *Boerh.* . . 340
blattarioides . . 335
Boerhaavii *Pall.* . . 341
bugulaefolium . . 352
caucasicum . . . 343
crassifolium . . 327
— *a. Decand.* . . 333
dentatum *Pa Peyr.* 339
elongatum *W.* . . 325
ferrugineum *Andr.* . 350
floccosum 344. *Dec.* 343
gallicum *W.* . . 339
glabrum *Mill.* 347. *W.* 348
glandulosum *Thore* . 348
graecum 339. *Tourn.* 338
— fruticos. fol. sinuat. candidiss. *Tourn.* 338
grandiflorum *Poir.* 327. *Mill.* . . 331
— *β. Poir.* . . 333
hybridum *Brot.* . 338
intermedium . . 326
intubaceum *Tabern.* 336
longifolium . . 345
luteum 340
Lychnitis *Mill.* 341. *Mönch* 342. *Schalz* 325 bis.
— *β.* . . . 329
max. alb. fem. et max. odorat. merid. fl. alb. *Lob.* . . 332
max. merid. lut. et alb. *J. Bauh.* . . 332
— — odorat. dupl. lut. et alb. *J. Bauh.* 327
monspessulanum *Pers.* 339
VERBASCUM
montanum *Schrad.* . 327
— tomentosum *Till.* 340. 341
— — longifol. lut. fol. non serrat. fl. parv. *Mich. Till.* . 345
Myconi 186
nigrum *Pall.* . . 345
— *β. Linn.* 346. *Dec.* 345. 346
— fol. papav. corniculat. *Tourn.* . . 336
orient. Betonicae fol. fl. max. *Tourn.* . 351
— max. candidiss. ramis candelabr. aemulant. *Tournef.* . . 336
Osbeckii . . . 340
parisiense *Thuill.* . 345
Phlomoides *Krock.* 332. *Spreng.* . . 333
pinnatifidum *Vahl* . 338
plicatum *Sibth.* . . 338
pulverulentum 341. 344. *Spreng.* . . 331
— *β.* nigro - pulverul. *Smith* . 341. 344
pulvinatum . . . 342
ramosissimum *Decand.* 335
Rolletianum . . 333
rugulosum . . . 331
secundum fl. alb. *Tabern.* . . 325
simplex *Fl. port.* . 330
sinuatum *Habl.* . 338
— *β.* 338
spinosum creticum *Lob.* 331
thapsoides 325. *Mill.* 331. *Lalb.* 335. 329. 341. 347.
Thapsus *Brot.* et *Merat.* 326. *Lam.* 325. 326. *Pleuck* 331. *Vindob.* . 327
tomentosum *Lam.* . 331
— incan. fol. subrotund. et quasi circinnat., caule non alato etc. *Till.* 343
undulatum . . . 339
virgatum *Smith* 340. 348
viscidulum *Pers.* . 348

ULLOA LIII
VESTIA XXVII
lycioides *W.* . . . 266
VIDI-MARAM *Rheed.* . 447
VILLARSIA
geminata *a. Brown* 180
lacunosa 180
sarmentosa . . . 181
VINCA
lutea 398
parviflora *Retz* . . 435
rosea *A. Poir.* . . 435
Virga aurea amer. fruct. gl. fol. subt. caesiis. *Plukn.* . . . 542
VISCOIDES XLVIII
VISCUM
terrestre *L.* . . . 122
VITALIANA *Sessler* . 164
VITELLARIA *Gaertn.* 704. 495
VITICELLA *Mitch.* XXVIII. 373
Vitis idaea aethiop. myrt. tarent. fol. *Comm.* 506
Volubilis caroliniens. Tamnifol. subhirsut. *Pluk.* 238
Volubilis zeylan. pes. tigrin. *Dill.* . . 209
VONTACA *Flacourt.* . 547

WALDSCHMIDIA . . . XVI
nymphoides . . . 178
WALKERIA *Ehret.* . 112
WALLENIA . . . XLVIII
WANEY *Bruce* . . 453
WEDELIA . . . XLVIII
WEIGELIA
coraeensis . . . 5
WILLOUGHAEJA . . . LII
acida 545
scandens . . . 545
WITHERINGIA
multifida . . . 679
WRIGHTIA
pubescens *Roth* . . 415
tinctoria 428. *Roth* 414

XYLOCESTE
fruticos., fol. ellipt. subt. cin. *Brown* . . 490

ZWINGERA *Act. Helv.* 112

Corrigenda.

Pag.	II.	n. 618.	QUINCHAMALIUM leg. QUINCHAMALA.
—	IV.	lin. 6.	in nota: hacce leg. haecce.
—	VII.	lin. 20.	ab infra: antiquior leg. antiquius.
—	XI.	lin. 3.	— — humanissimis leg. humanissimi
—	XVII.	lin. 3.	BERBERITUM leg. BERBERIDUM.
		— 17	ab infra NYCONIA leg. MYCONIA
—	XX.	lin. 12.	— — MITRASAOMIS leg. MITRASACMIS.
—	XXII.	lin. 5.	in constantes leg. inconstantes.
—	XXIX.	lin. 9.	ERYTRORHIZA leg. ERYTHRORHIZA.
—	XXXIII.	lin. 9.	ab infra *xquamae* leg. *Squamae.*
—	XXXIV.	lin. 3.	villosiss leg. villosis.
		— 6.	longitudinae leg. longitudine.
—	XXXVII.	lin. 20.	ab infra post *Veg.* dele?
—	XL.	lin. ultima.	in certos leg. incertos.
—	L.	— 3.	*Benin* leg. *Benin.*
		— 8.	ab infra arevatus leg. arcuatus.
		— 6.	— — post? adde: *R. Brown.*
—	LI.	— 14.	ante: sin-scribas: loculo
		— 16.	ab infra: Hac leg. Hae
		— 3.	— — soltiaria leg. solitaria.
—	LII.	— 20.	disce leg. disco.
—	LIII.	— 23.	a leg. A.
—	1.	— 12.	ab infra transfer *Plenck* et *Curtis* ad lineam 15. ab infra post *Batsch.*
—	3.	— 2.	ab infra l. *zeyplanica* leg. *zeylanica.*
—	—	— 9.	— — *post:* loci *dele*; hujus.
—	6.	— 6.	l. *Descado* leg. *Deseado*
—	—	— 19.	l. vei leg. vel.
—	7.	— 7	ab infra pinge: (ante nec.
—	8.	— 8.	*loc.* cincta *leg.* cinctae.
—	—	— 5	ab infra loc. 52. leg. 50. *n.* 171.
—	—	— 17.	— — loco: post 5. pone?
—	10.	— 7.	— — post: 785. adde: exclus. Synon. *Jacquini.*
—	—	— 18.	ab infra post: alba *adde:* regularis.
—	11.	— 17.	— — adde: *Willd. Spec.* I. *p.* 784.
—	12.	— 12.	transferatur E. *calycinum* ad p. 25. ante *n.* 51.
—	—	— 20.	ab infra post: *Neap.* adde: I.
—	15.	— 21.	post: *Spei* adde: 2.

Pag. 13. lin. ab infra loc. *Poirte* leg. *Poiret*.
— — — 1. — — loc. bipolll, leg. bipoll.,
— 18. — 6. post *Schönbr.* l. add. *p.* 15.
— 19. — 18. ab infra l. extimi leg., extimis.
— 21. — 25. post: *Siciliae* adde: *et in arvis cultis Tuneti.*
— — — 14. ab infra post: 135. add. Exclus. Syn. *Lamarckii* et *Sabat.*
— 22. — 20. dele: *Ejusd. Supplem.* 418.
— — — 23. post: 621. add. *n.* 2703. *Suppl. p.* 418.
— 23. — 6. E. *luteum La Peyr.* deleatur.
— 25. — 11. dele locum natalem ex *La Peyr.* desumtum.
— — — 22. post: *Labill.* add. 2.
— 24. — 9. post 667 pinge ε.
— ibid. — Dele observationem ad *n.* 49.
— 25. — Ante *n.* 51. pone E. *calycinum* paginae 12.
— 26. — 15. ab infra loc. catyce leg. calyce.
— — — 5. — — dele comma post corollis.
— 27. — 15. post: ☉. add. ♂?
— 28. — 21. post *indico* pone comma loco puncti.
— — 25. *grandiflorum* leg. *corymbosum.*
— 30. — 1 et 3. et ubique post *Retz* pone punctum.
— — — 13. l. specimis leg: speciminis.
— — — 18. ab infra loc. *Delisle* l. *Delile.*
— 30. — 21. — — post sericeis pone — punctum.
— — — 8. — — *l.* ochro-leuco *leg.* ochroleuco.
— 31. — 18. — — l. suffruticosa leg. suffruticosum.
— — — 16. — — l. poilicaria leg. pollicaria.
— 34. — 3. *loc.* ramosissimo *leg* paniculato glabro.
— — — 4. *post:* spicis, *add.* racemosis.
— — — 5. *loc.* pedunculatis *leg.* pedicellatis.
— 38. — 3. post acuta pinge,.
— — — 25. ab infra post compactae pinge, .
— 40. — 24. — — lata; lege lata,
— 41. — 7. loc. et leg. etc.
— 44. — 2. ab infra loc. *n.* 65. leg. *p.* 12. *n.* 63.
— 45. — 11. *l.* rubra *l.* rubrâ
— 46. — 17. ante *Pursh* add.: *La Peyr. Fl. d. Pyren. p.* 85.
— — — 14. ab infra post *Italiae*, add. *Lusitaniae*, et comma post *Hispaniae* et *Tuneti.*
— 47. — 5. dele *Smith.*
— — — 21. del. LITHOSP. *rosmar. Ten.*
— 48. — 19. ab infra loc. *Sibth.* leg. *Smith Prodr.*
— 49. — 4. — — semiamplaxicaulia leg. semiamplexicaulia
— — — 14. — — loc. *Delisle* leg. *Delile.*
— 50. — 18. del. L. ante BUGLOSSOIDES.
— — — 13. ab infra post *Aegypto* adde: *et insula Cypro.*
— — — 14. — — l. Semine leg. Semina.
— 51. — 17. lege: *Tauria*, ad *Caucas.* M. B. et in monte Ossa Thessaliae. ☉.
— — — 21. post *Vahl* add. et *Forsk.*
— — — 22. loc. 154. leg. 160.
— 51. — 23. post 515. *add.* mala.
— — — 28. dele Synonymon ANCHUSAE *ochroleucae Marsch.*

Pag. 52. lin. 10. post *Lam. Enc.* add. *Illustr. t.* 89.
— 53. — 8. post: quae, scribe comma.
— — — 20. dele: Pulmonaria III. austriaca *Clus.*
— 54. — 16. ab infra loc. *austriacea* leg. *austriaca.*
— 55. — 19. loc. distinquetur leg. distinguatur.
— — — 2. ab infra dele comma post monospermis.
— 56. — 10. *Wahlenberg* leg. *Wahlenberg* ut etiam lin. 4 ab infra.
— — — 14. del. Synonymon *Purshii.*
— — — 15. post: *t.* 39. *add.* Figura pessima.
— 58. — 9. post: *Jacq.* add. *Fl. Austr.* III. *p.* 52.
— — — 5. ab infra loc. *Walst.* leg. *Waldst.*
— 59. — 15. *loc.* diversissimum *leg.* diversissimam.
— 60. — 11. ab infra ante: *Iberia* add. *Sibiria,*
— — — 18. — — post quinquefida pinge punctum.
— 62. — 2. post; *acad.* add. IV.
— — — 6. *dele:* Icon nulla.
— — — 21. loc. *tinctorium* leg. *rupestre.*
— — — 5. ab infra loc. *Jaicum* leg. *Jaikum.*
— 63. — 14. post: *p.* 5. add. *Ejusd. Asperif.* II. *p.* 339. *n.* 250.
— — — 18. ab infra post: *p.* 6. add. *Ejusd. Asperif.* II. *p.* 340. *n.* 151.
— 65. — 22. loc. *Prot.* leg. *Bot.* et post: 1787. add. Figura mala.
— — — 11. ab infra *add.* cf. *addenda.*
— 66. — 23. post: n. 5. add. *Besser Fl. Gall.* I. *p.* 152.
— — — 17. ab infra ante: *Iberiae* add. *Galiciae,*
— 68. — 9. — — dele *n.* 8. *B? verrucosa* etc. Est enim TRICHODESMA *africanum.*
— 69. — 3. loc. BORASINOIDES leg. BORAGINOIDES.
— — — 14. ab infra l. strigorum leg. strigarum.
— 71. — 8. — — *loc.* calyco *leg.* calyce.
— 72. — 11. — — *loc.* pendentes *leg.* censentes.
— 76. — 24. *dele: ?* post: *n.* 1794.
— 77. — 1. ante C adde: 8 a.
— 78. — 1. *loc.* spinulas *leg.* spinulae.
— 79. — 5. ab infra *loc.* cotulodes *leg.* cotylodes et *pro* lychnoides *l.* lychniodes.
— 80. — 14. post: *pl.* add. *Jap. Dec.* III. *t.* 2.
— — — 24. *dele* comma *post:* caulinis.
— — — 5. ab infra, loc. 433. leg. 6. *n.* 3.
— 81. — 4. post patentissimus pinge comma.
— — — 23. loc. *holisericeum* leg. *holosericeum.*
— 90. — 6. Expunge hic *Curtis, Smith, Sibth.* et *Tournef.* (quippe qui in *Linn. Spec. Pl.* I. *p.* 191. [nec 419] nondum citantur) et pone eosdem in Observationem.
— 91. — 8. Loco *Linn. Sp. Pl.* I. *p.* 133. lege *p.* 191. Expunge *Smithi, Sibth., Fl. port.*, atque *Brotero*, et pone eosdem in Observationem.
— — — 25. ab infra post prototypon pinge comma.
— — — 19. — — pinge comma post facit.
— 93. — 8. — — l. calyees leg. calyces.
— 95. — 10. *dele: Linnaeo* haud bene nota.
— — — 17. *loc.* adjucit *leg.* adjecit.
— — — 21. loc. *Smithiis* nostram leg. *Smithii* et nostram.

Pag. 97. lin. 16. loc. a. l. A.
— 101. — 18. loc. tubo leg. tubum et sic corrige p. 102. l. 2.
— 105. — 21. post hirsutis pinge comma.
— — — 22. pinge comma post superante.
— 106. — 5. loc. *Longes* leg. *Longch.*
— 107. — 5. ab infra post reverâ pinge comma.
— 109. — 7. — — loc. *Retz.* leg. *MB.*
— — — 4. — — dele Synonyma *Willd.* et *Retz.*
— 110. — 9. — — l. ramosi leg. ramoso.
— — — 18. 19. ab infra l. seminibus aculeorum marginalium brevissimorum, lege: aculeis seminum marginalibus brevissimis.
— 112. — 17. post: ATROPA add. *humifusa* et post: *monsp.* loco: *p.* 82. leg. *p.* 106.
— 114. — 23. del. *Willd. Enum.*
— 116. — 1. ab infra *post:* globosa *add.* unilocularis.
— 117. — 18. transfer *Decand. Suppl.* ad lin. 9 post n. 2339 et post *Blackw.* lege: *Herb. t.* 274. et dele τὸ Corollâ.
— — — 19. l. *Herb. t.* albâ lege: Corollâ albâ
— 119. — 25. loc. TIRASECKIA leg. JIRASECKIA
— 121. — 5. ab infra l. ⊙ leg. 24.
— 122. — 5. — — *l.* laxi *leg.* laxe.
— 124. — 2. — — post pubescentibus pinge comma.
— 125. — 11. post rivis pinge punctum.
— — — 7. ab infra loc. *Delisle* leg. *Delile.*
— 133. — 6. — — l. centralo leg. centrali.
— 136. — 14. — — l. petentibus leg. patentibus.
— 137. — 17. *loc.* frès *l.* très et *loc.* ex *l.* en.
— 138. — 22. ab infra l. spathulatho- leg. spathulato-
— — — 6. — — *loc.* Aurikoln *l.* Aurikeln et loc. Helfte l. Hefte.
— 139. — 5. l. suculienta leg. succulenta.
— — — 8. l. majoro l. majore.
— 145. — 11. post *Gunner* pinge comma.
— 146. — 1. post phyllum pinge comma.
— 148. — 3. ab infra *del.* limbo *ante:* violaceo.
— 152. — 17. l. curcifolia leg. curvifolia.
— 153. — 1. post dentatis pinge comma.
— 154. — 1. loc. H. leg. A.
— — — 5. l. *Retz;* l. *Retz.;*
— — — 8. l. *Retz* l. *Retz.*
— 155. — 6. ab infra *loc.* sericceis *leg.* sericeis.
— 158. — 22. — — *loc.* abtuso *l.* obtuso.
— 159. — 19. post: *bot.* add. Ill. *p.* 107.
— 160. — 25. *post:* altera *dele* comma.
— — — 26. loc. tansitorie leg. transitorie.
— — — 23. et 8. ab infra loc. *Schleich* l. *Schleich.*
— 161. — 3. l. DIAPENTIAM leg. DIAPENSIAM.
— — — 8. l. cantro cespitis leg. centro cespitis.
— — — 2. ab infra *loc. helvetium l. helveticam*
— — — 1. — — l. ARCTIAE leg. ARETIAE.
— 165. — 7. — — l. *rotundifolia Lehm.* leg. *orbicularem*
— 167. — 5. — — l. Cachanluhan leg. Cachanlahuan.
— 172. — 6. — — *ante:* ait *adde* comma.

Pag. 173. lin. 23. loc. ERYTHAEAM l. ERYTHRAEAM.
— — — 3. ab infra post inferiore, adde comma.
— 175. — 15. — — post imbricatis scribe comma.
— 177. — 21. dele: *Deutschl.* ante: *Fl.*
— — — 3. ab infra l. Mediterranum leg. Mediterraneum.
— — — 9. — *loc.* viridis *l.* virides.
— 179. — 12. l. PLISMATIS leg. ALISMATIS.
— 180. — 3. l. dentiulis leg. denticulis.
— — — 16. l. A. leg: A
— — — 24. post philomatique pinge. .
— 181. — 2. ab infra l. Corollae leg. Corolla.
— 182. — 11. ante: P. add. 1.
— — — 2. ab infra *loc.* foliis *l.* folia.
— 183. — 17. — — l. Colvolvulus leg. Convolvulus.
— 187. — 1. dele hîc Synonymon *Aubletii.*
— 189. — 17. *loc.* oririre *l.* orirj.
— 193. — 14. *loc.* oblongâ *l.* oblonga.
— — — 7. ab infra l. squami-formi leg. squamiformi.
— 195. — 12. — — loc. *fistutosus* leg. *fistulosus.*
— 197. — 17. — — *l.* tuto *leg.* tubo.
— 199. — 4. dele lineam quartam.
— — — 7. dele: etc. et adde: intrapetiolaris. *Loganiae verae.*
— 203. — 9. l. supra leg. super.
— — — 15. l. Centauminus leg. Centaurium minus
— — — 5. ab infra *loc.* dixisset *l.* dixerit.
— 207. — 14. post ovalibus pinge comma.
— 208. — 4. ab infra *loc.* 8. *l.* 9.
— 209. — 19 l. lateralibus, leg:, lateralibus.
— 216. — 5. *loc.* pilosusculus *l.* pilosiusculos
— 217. — 22. loc. *wheleri* l. *Wheleri*
— 219. — 26. *loc.* semilibus *leg.* similibus
— 222. — 17. ab infra l. semin leg. semina.
— — — 15. — — l. *Mil.* leg. *Nil.*
— 223. — 20. l. CONT. leg. CONV.
— — — 19. ab infra l. ncc. leg. nec.
— 227. — 2. ante: ♄, add., *Vera Cruce.*
— 234. — 21. ab infra l. ductus leg. ducto
— 236. — 7. — — l. 864. leg. 846.
— 237. — 1. post anceps pinge:)
— — — 1. ab infra n. 93. Ip. *tamnifoliae* Synonymia ita corrigatur: *Parsh. Fl. Amer. Sept.* I. *p.* 146. Volubilis caroliniensis tamni folio subhirsuto. *Dillen. H. Eltham. p.* 428. *t.* 318. *f.* 410.
— — — 13. post: *orient.* add:, *insula Mauritii.*
— 246. — 24. l. Bohr leg. Rohr.
— 248. — 14. ab infra *loc.* tomemto *leg.* tomento.
— — — 15. comma post: basi, ponatur ante: basi
— — — 13. ab infra post *Spec.* scribe 226.
— 253. — 12. — — post pedunculis dele comma.
— 257. — 3. l. wheleri leg. Wheleri et post sagittata scribe comma.
— 257. — 10. ab infra l. canlem leg. caulem.
— 259. — 20. l. Cequentibus leg. Sequentibus
— 263. — 14. ab infra l. bisidis leg. bifidis.

Pag. 263. lin. 5. ab infra l. Boerhaviae leg. Boerhaaviae.
— 264. — 19. — — l. dixit leg. junxit
— — — n. 32. dele hic, est enim IPOMOEA *violaceam* inter et *verticillatam* ponenda.
— 265. — 7. l. distincta leg. distinctus.
— 266. — 24. loc. *Mogader* l. *Mogador*.
— 267. — 6. l. semilis leg. similis
— — — 1. ab infra post distat pinge comma.
— 273. — 6. l. *violaceis* leg. *violaceus*.
— 280. — 2. *l.* globasa *leg.* globosa.
— 283. — 20. l. nnifloris leg. unifloris
— — — 17. ab infra dele: C. siculus minor, floro parvo auriculato.
— — — 2. — — loc. descrip. *pc.* l. descripc. *p.*
— 284. — 15. — — *loc.* instuitu *l.* intuitu.
— 285. — 3. post: IPOMOEA dele comma.
— 286. — 24. *loc.* evadent *l.* evadant.
— 293. — 25. loc. rupellens. leg. rupellensis.
— 294. — 20. l. Truimf leg. Triumf.
— — — 1. ab infra expunge *Sib thorp* et insere descriptioni.
— 295. — 8. post adjecit pinge: .
— 298. — 5. l. *Cneorum* leg. *Cneoro.*
— 300. — 10. post: *Cruz* adde:, *in Gomera, Palma, locis praeruptis, non procul a mari.*
— 302. — 11. l. *aristolochiaefolius* leg. *Humboldtianus.*
— — — 14. l. *candicans* leg. *hypoleucos;* et adde *candicans* ante *Hb. Willd.*
— 303. — 14. l. *cymosus* leg. *Thunbergianus.*
— — — 10. ab infra: l. *proliferus* leg. *Bonplandianus* et adde *proliferus* ante *Hb. Willd.*
— — — 8. — — loco: 82. lege: 182. et adde ad finem: si re verâ diversus a *rugoso Willd.* p. 275 *Willdenowianas* dicendus erit.
— 305. — 6. *post:* ferox *del.* et
— — — 24. *loc.* quadrisulatus *l.* quadrisulcatus.
— 306. — 7. *l.* videntur *leg.* videtur.
— — — 9. l. habendae leg. habendas.
— 307. — 23. *loc.* pericarpis *l.* pericarpiis.
— 308. — 7. ab infra l. videantur leg. videatur.
— 310. — 11. — — ante: *Gmel.* adde: *Delile Descr. de l'Egypte. n.* 243.
— 312. — 10. — — loco: intermediis lege: internodiis. . . et observa H. *minorem Mill.* procul dubio esse *muticum* L.
— 313. — 15. post: *Nicot.* adde: *p.* 17.
— — — 15. ab infra post: *Nicot.* add. *p.* 18.
— 314. — 11. ante: *n.* add. *p.* 23.
— — — 7. ab infra ante: *n.* add. *p.* 19.
— 315. — 10 post: *Nicot.* add. *p.* 21.
— 316. — 15. post: *Nicot.* add. *p.* 25.
— — — 13. ab infra post: *Nicot.* add. *p.* 26.
— — — 2. — — loc. *Lehm.* l. *Commerson.*
— 317. — 2. ante *n.* l. *p.* 27.
— — — 12. *post:* obtusis *del.* punctum.
— — — 14. ante *n.* add. *p.* 28.

Pag. 317. lin. 26. ante *n.* add. *p.* 29.
— 318. — 12. ante *n.* add. *p.* 31.
— — — 20. ab infra ante *n.* add. *p.* 32.
— 319. — 3. post: p. add. 34. *n.*
— — — 3. ab infra ante *n.* add. *p.* 36.
— 320. — 2. pro: *l. c.* leg. *Journ. des Observ. sur les côtes de l'Amer. merid.* II. *p.* 717.
— — — 23. ante *n.* add. *p.* 38.
— — — 4. ab infra post: *Nicot. l. p.* 40. *n.* 16. t. 3.
— 321. — 10. ante n. add. p. 41.
— — — 18. ab infra ante *n.* add. *p.* 43.
— 322. — 8. ante *n.* add. *p.* 45.
— 324. — 6. ante *n.* adde *p.* 48. et *lin.* 21. loc. *p.* 20. leg. *p.* 47. *n.* 20.
— — — 12. in fin. add. ⊙.
— 327. — 17. loc. *Sshrad.* leg. *Schrad.*
— — — 14. ab infra l. obovato leg. obovato-
— 328. — 16. l. Crraram leg. Cararam.
— 329. — 23. — — l. Foiia leg Folia.
— 331. — 20. — — l. bascos, leg. baseos.
— 334. — 7. — — *l.* sesquifructiferi *l.* sesquifructifero.
— 340. — 10. post: comparatis, dele comma.
— — — 19. ab infra ante M. scribe a.
— 348. — 26. *loc.* quarterni *leg.* quaterni.
— 349. — 23. ab infra dele: (an in edit. 2 quoque enumeratur?)
— 362. — 6. loc. *Virgini.* l. *Virginia.*
— 367. — 8. ab infra post: duplo add. s. triplo.
— — — 1. — — post: *bot.* add. I.
— 369. — 8. — — loc. C. l. H.
— 373. — 16. loc. *Trattin.* l. *Trattinn.*
— 380. — 16. ab infra dele: *at* ante E.
— 381. — 7. — — post tubi pinge comma.
— 382. — 1. — — l. IRIONETES leg. PRIONOTES.
— 387. — 11. — — post: *floribunda* pone comma.
— 388. — 11. — — l. lignosi leg. lignoso.
— 392. — 6. *loc.* notissum *l.* notissimum.
— 394. — 12. loc. D. l. E.
— 395. — 15. ab infra *del.* comma *post:* Bracteae.
— 396. — 4. — — post: obtusis pinge comma.
— 401. — 11. VALLARIS leg: EMERICIA, et sic corrige species.
— — — 17. ab infra post asserit scribe: quae.
— — — 14. — — post: *Hew.* del.?
— 406. — 24. loc. *Lam.* l. *Lour.* et ante *p.* add. I.
— — — 2. ab infra post: *umbellatum* pone comma.
— 415. — 20. *loc.* Calicis *l.* Calycis.
— 417. — 2. ab infra *l.* ed. *leg.* sed.
— 418. — 5. — — *loc.* videtur *l.* videntur.
— 419. — ultima, post: continuatio pinge comma.
— 428. — 4. ab infra *loc.* Stipula *l.* Stipulae.
— — — 5. *l.* ubi *l.* uti.
— 434. — 9. l. *Perthini* leg. *Pesthini.*
— 436. — 19. l. Ia leg. In
— 438. — 12. loc. *alt* pone: *alt.*
— 440. — 11. ante *Forst. scribe:* GYNOPOGON *scandens.*
— 447. — 15. ab infra loc.: et genus l. ad genus.

Pag. 448. lin. 10. ab infra *l.* menopetala *leg.* monopetala.
— 452. — 2. — — dele comma *post:* nigrâ et pone *post:* videtur.
— 454. — 6. loc. *reticalata* leg. *Rothii.*
— 456. — 5. ab infra l. junctis leg punctis.
— 460. — 13. dele *Miller* et post: LANTANA add. *bullata Mill.*
— 465. — 18. l. c. leg. c.
— 466. — 5. *l.* ligulata, erectiuscula, glandulosa, *leg.* ligulatis, erectiusculis, glandulosis.
— 468. — 8. ab infra loc. *viridis* l. *viridiflora.*
— — — 6. — — *dele:* sub *viridiflora.*
— 471. — 5. loc. STYPHELEA l. STYPHELIA.
— 472. — in capite l. MELICHRUS leg. CYATHODES.
— 473. — — — l. MELICHRUS leg. CYATHODES.
— 476. — 12. *l.* pntamine *leg.* putamine.
— 484. — 4. ab infra *loc.* sparse *l.* sparsa.
— 486. — 23. *loc.* peduncultais *l.* pedunculatis.
— 494. — 2. *loc.* longo *l.* longe.
— — — 13. ab infra *loc.* Drups *l.* Drupa.
— 495. — 14. — — *post:* id *dele:* illum.
— 497. — 6. loc. basi-attenuata l. basi attenuata.
— — — ultima post: centrum pinge: comma.
— 501. — 4. ab infra *loc.* globesa *l.* globosa.
— 502. — 14. — — l. *Lour.* leg. *Willd.*
— — — 15. — — *loc.* hac *l.* haec.
— 505. — 14. *loc.* planus *l.* plani.
— — — 26. *loc.* rero *l.* vero.
— 509. — 1. *loc.* leciniae *l.* laciniae.
— 510. — 2. ab infra *loc.* potuisset *l.* potuerit.
— 512. — 13. pro *Jachson* l. *Jackson.*
— — — 14. *loc.* RHIZOPHOROS l. RHIZOPHORAS.
— 515. — 7. post: ANGUILLARIA add. *serrata.*
— 518. — 2. l. upud leg. apud.
— — — 24. l. laainiis leg. laciniis.
— 522. — 11. ab infra *l.* Eolia *leg.* Folia.
— 526. — 12. — — loc. *Wendt* l. *Wendl.*
— 528. — 5. — — *loc.* tetrasperma *l.* tetraspermae.
— 531. — 6. — — *loc.* calyce *l.* calyci.
— 532. — 1. l. *Vahi* leg. *Vahl.*
— 535. — 20. *loc.* foilis *l.* foliis.
— 550. — 4. dele adverbium: fere.
— 559. — 22. *loc.* Nemo *l.* nemo.
— 560. — 9. post-riegato *pinge:* comma.
— — — 10. *loc.* habere *l.* haberi.
— 561. — 11. ab infra loc. *cerasiforme* l. *cerasiformi.*
— 562. — 22. dele synonymon *Tournefortii.*
— 565. — 18. *l.* Affinis *leg.* Affine.
— 568. — 13. *l.* raro *leg.* Raro.
— 574. — 11. *l.* alternantim *leg.* alternatim.
— 585. — 7. *loc.* sexfidas *l.* sexfidam.
— 590. — 16. ab infra post *Lumnitz adde* punctum.
— 593. — 18. *l.* Slaminibus *leg.* Staminibus.
— 596. — 8. ab infra *loc.* juniora *l.* juniore.
— 597. — 2. — — comma *post:* subtus pone *ante:* subtus.
— 600. — 5. — — post: 42. pone ?.

Pag. 616. lin. 20. *loc.* chinato *l.* echinato.
— 620. — 15. *loc.* maximum *l.* maximam.
— 629. — 9. ab infra *loc.* praecique *l.* praecipue.
— 635. — 15. — — *loc.* latâ *l.* lata.
— 645. — 6. *loc.* edules *l.* edulis.
— 648. — 21. ab infra post pedicellis et baccis pinge, .
— 650. — 4. l. *aristrilâ* leg. *aristulâ.*
— 655. — 10. ab infra *loc.* oblonqua *l.* oblonga.
— 658. — 15. l. *Nuttal* l. *Nuttall.*
— 659. — 15. Observatio transferatur ad pag. 658. post n. 291. et dele verba: Synonymon Balbisii huc pertinere videtur.
— 664. — 9. ab infra *fascatum* leg. *fasciatum.*
— 665. — 6. *Rotelhiano* leg. *Botelhiano.*
— 672. — 12. lege: ab alis quoque ALKEKENGI *fissum Moench method. p.* 472.)
— 673. — 9. ab infra l. 286. l. 256.
— 674. — 3. loc. disces l. discas.
— 677. — 24. *loc.* canditione *l.* conditione.
— 682. — 4. *l.* frutescentibus *leg.* fructescentibus.
— 689. — 3. *loc.* purpurascentes *l.* purpurascens.
— 690. — 13. *l.* Plos. *leg.* Flos.
— 694. — 5. l. *lancealatum* l. *lanceolatum.*
— — — 12. ab infra post : distincta, pinge , .
— 696. — 4. l. *obvatum* leg. *obovatum.*
— 700. — 16. post scandat } pinge , .
— — — 17. post gaudeat }
— 702. — 8. ab infra *l.* semine *leg.* semina
— 705. — 5. post obliquis dele ; .
— — — 19. ab infra post SAMBUCI dele comma et pinge post *canadensis*
— 706. — 17. *loc.* petiolulatis *l.* petiolatis.
— 719. — 5. l. 8. l. 18.
— 720. — 4. post *lusitanicum* scribe: adde:
— — — 9. ab infra duobus leg: duabus.
— 725. — 1. subspatulatis leg. subspathulatis.
— 726. — 9. radicina leg. radicalia.
— — — 15. ab infra *grandifloro* leg. *grandiflorum.*
— 727. — 21. *Observatio* haec spectat ad finem No. 10. H. *lutei.*
— 728. — 5. ab infra *Fl.* leg. *H.*
— 735. — Nro. 625 a. TIARIDIUM 1—3. ad finem HELIOTROPIORUM ponendum fuisset a bo. *Römer;* in Addendis ergo *p.* 737 collocandum.
— 736. — ult. ante *Burmann* pone H. *tomentosum.*
— 741. — 17. ab infra P. 51. leg. P. 52.
— 748. — 15. *parviflorum* leg. *tenuiflorum*
— — — 17. *parviflori* leg. *tenuiflori.*
— — — 20. post *n.* 263. adde: cui O. *montanum Sibth.* hujus β.
— 754. — 10. *vesicaria* lege, ubi secundâ vice in hac linea occurrit, *nigricante.*
— 759. — 12. ab infra lege, post 180: a
— 764. — 12. esae leg. esse.
— 765. — 11. ab infra *cornifoliae* leg. *cappadocicae.*
— 770. — 17. *tinctoria* leg. *tuberculata.*

Pag. 780. lin. 11. *obtusae* leg. *obtusam.*
— 781. — 20. *borbonicae leg. Borboniae.*
— 782. — 11. ab infra ECHINOPHORUM leg. ECHINOSPERMUM.
— 786. — 5. ab infra *linearíaefolia* leg. *linariaefolia.*
— 788. — 18. *n.* 10. leg. n. 11.
— 789. — 18. ab infra *quinqueloba* leg. *pentaloba*, et lin. 16. adde ante *Herb:* I. *quinqueloba.*
— 790. — lin. 3—6. dele. Agitur de IPOMOEA *intermedia*
— — — 13. adde: in *hypoleucon.*
— — — 10. ab infra post *nowiani* adde: (CONV. *Bonplandiano* nostro.)
— — — 6. — — post *Willd.* adde: (CONV. *Humboldtiano* nostro.)
— 794. — 14. *grandiflora* leg. *Meyeriana* et adde E. *grandiflora* ante *Primit.*
— 797. — n. p. 425. leg. 452 et pone addenda haec *p.* 798. post p. 451.